DIE NATURWISSENSCHAFTEN

BEGRÜNDET VON A. BERLINER UND C. THESING

UNTER BESONDERER MITWIRKUNG VON

ERICH v. HOLST

HERAUSGEGEBEN VON

ERNST LAMLA

BEIRÄTE:

J. BARTELS · E. BEDERKE · H. BROCKMANN · P. TEN BRUGGENCATE · C. W. CORRENS · H. J. DEUTICKE
H. v. FICKER · R. GRAMMEL · O. HAHN · R. HARDER · M. HARTMANN · W. HEISENBERG · K. HENKE
A. KUHN · M. v. LAUE · H. MARTIUS · R. W. POHL

EINUNDVIERZIGSTER JAHRGANG

1954

SPRINGER-VERLAG
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG
1954

DRUCK DER UNIVERSITÄTSDRUCKEREI H. STÜRTZ A G., WÜRZBURG

Inhaltsverzeichnis.

I. Verzeichnis der größeren Aufsätze und Berichte[1]).

Allgemeines, Geschichte der Naturwissenschaften.

Das Problem des Alterns. Von R. Ehrenberg. A 296.
Informationstheoretische Analyse als Werkzeug der Sprachforschung. Von G. Herdan. A 293.
Kernreaktoren. Von K. Wirtz. A 269.
Einige Erinnerungen an das Kaiser-Wilhelm-Institut für Chemie in Berlin-Dahlem. Von L. Meitner. A 97.
25 Jahre mineralogische Forschung in den Instituten von Rostock und Göttingen. Von W. v. Engelhardt. A 149.
Justus Liebig und die Technik. Eine psycho-analytische Studie. Von P. Walden. A 197.
Oken und Thiersch als Gegner in der Schulreform. Eine historische Erinnerung. Von W. Brednow. A 80.
Zwei neu entdeckte Berzelius-Bildnisse. Von A. Holmberg. A 413.
Walter Grotrian †. Von H. von Klüber. A 365.
Tätigkeitsbericht der Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. für die Zeit vom 1. 4. 1952 bis 31. 3. 1954. Ber 509, 537, 561.

Astronomie.

Moderne Untersuchungen über die Struktur der Milchstraße. Von J. H. Oort. A 73, 220.
Warum müssen die Entfernungen der Spiralnebel etwa doppelt so groß angesetzt werden wie bisher? Von P. ten Bruggencate. A 173.
Das Alter von Eisenmeteoriten. Von F. A. Paneth. A 99.

Reine und angewandte Physik.

Begriffsmischungen in der Physik. (Zur Begriffskritik im Elektromagnetismus.) Von R. Fleischmann. A 131.
Begriff und theoretische Bedeutung physikalischer Größen. Von H. Niehrs. A 461.
Relativitätstheorie, Doppler- und andere spektrale Verschiebungseffekte. Von M. v. Laue. A 25.
Thermodynamische Begründung der Quantenmechanik. Von A. Landé. A 125, 524.
Über den gegenwärtigen Stand unseres Wissens von der Reibung. Von G. Vogelpohl. A 109.
Die Entwicklung der Fluggeschwindigkeit. Von A. Betz. A 101.
Die Ostwaldsche Systematik der Pigmentfarben in ihrem Verhältnis zur Young-Helmholtzschen Dreikomponenten-Theorie. Von H. Hönl. A 487, 520.
Festkörperphysik. Von H. Pick. A 346.
Zur Sichtbarmachung magnetischer Felder. Von H. König. A 341.
Linsenartige Objekte im Phasenmikroskop. Von R. Barer. A 206.
Parakristalline Strukturen. Von R. Hosemann. A 440.
Vorgänge in Supraleitern beim Übergang Normalleitung—Supraleitung. Von W. Meissner. A 437.
Kernreaktoren. Von K. Wirtz. A 269.
Zum Verhalten der kosmischen Ultrastrahlung bei magnetischen Stürmen. Von A. Ehmert. A 317.
Zum Übergangseffekt der neutronenauslösenden Komponente der kosmischen Ultrastrahlung in Kohlenstoff. Von G. Pfotzer und H. M. Weiss. A 107.
Über die Beobachtung von „atmospherics" bei geringsten Frequenzen. Von W. O. Schumann und H. König. A 183.

Geophysik, Geologie, Geographie, Paläontologie.

Der große Nordsee-Sturm vom 31. Januar und 1. Februar 1953. Von M. Rodewald. A 1.
Neuere Untersuchungen über Meeresströmungen. Von W. Hansen. A 202.
Ozonschicht und Luftbewegungen in der Stratosphäre. Von H. K. Paetzold. A 318.
Betrachtungen über die Eignung radioaktiver atomtechnischer Aerosole als Markierungsmittel bei Arbeiten auf dem Gebiete der meteorologischen Strömungsforschung. Von W. Herbst, R. Neuwirth und K. Philipp. Ber 156.
Das Alter von Eisenmeteoriten. Von F. A. Paneth. A 99.

Reine und angewandte Chemie. Biochemie.

Prinzip und Bedeutung der papierchromatographischen Methode. Von H. Hellmann und P. Karlson. A 178.
Über chemotherapeutisch wertvolle Chinonderivate. Von S. Petersen und G. Domagk. A 10.
Neuere Untersuchungen über die Giftstoffe von Bienen und Schlangen. Von W. Neumann. Ber 322.
Prinzipielle Betrachtungen im Periodischen System der Elemente. Beziehungen zwischen Atomkern und Atomhülle. Von R. Lepsius und S. K. Asunmaa. A 221, 366.

Allgemeine und angewandte Biologie und Physiologie.

25 Jahre Wuchsstofforschung. Eine kritische Betrachtung des augenblicklichen Standes der Wuchsstofforschung. Von R. Pohl. Ber 392, 414.
Zeitgeber der tierischen Tagesperiodik. Von J. Aschoff. A 49.
Himmel und Erde in Konkurrenz bei der Orientierung der Bienen. Von K. v. Frisch und M. Lindauer. A 245.
Die Feinstruktur der Kieselsäure und ihre physiologische Bedeutung in Diatomeenschalen. Von J.-G. Helmcke. A 254.

Medizin.

Krebsforschung. Von O. Warburg. A 485.
Die Mutationsrate menschlicher Gene. Von H. Nachtsheim. A 385.
Das Problem des Alterns. Von R. Ehrenberg. A 296.
Über die Aortenelastizität und deren Altersveränderungen. Von R. Wagner und E. Kapal. A 29.
Zur Anaphylatoxinfrage. Von F. Hahn. A 465.

[1]) A = Aufsatz, Ber = Bericht.

II. Autorenregister[2]).

Agnew, N., und R. Fischer, On drug-produced experimental psychoses. Z 431.
Althoff, K.-H., und H. Krüger, Hochfrequenzübergänge im 7 $P_{\frac{3}{2}}$-Term des Cs-Atoms und Bestimmung des Quadrupolmoments des Cs^{133}-Kerns. Z 368.
Amaldi, E., C. D. Anderson, P. M. S. Blackett, W. B. Fretter, L. Leprince-Ringuet, B. Peters, C. F. Powell, C. D. Rochester, B. Rossi und R. W. Thompson, Symbols for fundamental particles. Z 56.
Amberger, A., Ed. Hofmann und A. Süss, Über Abbau und Umbau des Cyanamids in Boden und Pflanze. Z 481.
Amelinckx, S., Growth spirals of crystals of long chain compounds. Z 356.
—, —., und E. Votava, Relation between evaporation spirals and the structure of grain boundaries. Z 422.
Anders, F., und A. Michel, Über die Pigmente im Auge von Gammarus pulex L. (Crust., Amphip.). Z 72.
Anderson, C. D., siehe E. Amaldi. Z 56.
Anderson, N. G., I. M. Dawson und D. H. Watson Growth spirals on crystals of long-chain compounds. Z 211.

[2]) A = Aufsatz, Ber = Bericht, Z = Kurze Originalmitteilung.

Andress, K. R., und H. J. Hofmann, Raman-Spektren einiger Schwefel-Stickstoff-Verbindungen. Z 94.
—, —., und H. J. Hofmann, Raman-Spektren von Metaphosphaten. Z 94.
Ans, J. D', und H.-J. Schuster, Über die korrosionshemmende Wirkung der Bleimennige und des Bleicyanamids. Z 373.
Ardenne, M. v., Zur Sichtbarmachung magnetischer Felder. (Zuschrift zu dem Aufsatz von Hans König). Z 494.
Aschoff, J., Zeitgeber der tierischen Tagesperiodik. A 49.
Asunmaa, S. K., und R. Lepsius, Prinzipielle Betrachtungen im Periodischen System der Elemente. Beziehungen zwischen Atomkern und Atomhülle. A 221, 366. Z 496.
Awe, W., F. Neuwald, I. Reinecke, J. Thum und G. A. Ulex, Die Anwendung der Jod-Azid-Reaktion im Papierchromatogramm. Z 528.

Backmann, R., und E. Harbers, Bestimmung der spezifischen Aktivität des anorganischen Phosphats im Gewebe bei Untersuchungen mit Radiophosphor. Z 64.
Badve, M. G., T. Barnabas und J. Barnabas, Separation and identification of alkali metals by paper chromatography. Z 478.
Baganz, H., und J. Pflug, Darstellung von 1.2-Diäthoxyacrylsäurenitril. Z 375.
—, —., und E. Brinckmann, Über α-Chloräther des 1-Phenoxy-2-äthoxyäthens. Z 427.
—, —., und W. Hohmann, Über 1-Chlor-1.2-dipropoxyäthen. Z 427.
Bahr, G. F., Zur Kenntnis der Reaktionen der Tetroxyde des Osmiums und Rutheniums mit biologisch wichtigen Substanzen. Z 187.
Bairati, A., und A. Grignolo, Submicroscopic structure of the ox lens capsule. Z 263.
Bandier, J., und H. Bayerle, Ein neues Gefäß zur Zellzüchtung auf semipermeablen Membranen. Z 404.
Barer, R., Linsenartige Objekte im Phasenmikroskop. A 206.
Barnabas, J., Identification of phenols by circular paper chromatography. Z 453.
—, —., siehe M. G. Badve. Z 478.
Barnabas, T., siehe M. G. Badve. Z 478.
Bassermann, F. J., Elektronenoptische Untersuchungen zur Tuberkulin-Leukolyse. Z 339.
Bautz, E., und H. Marquardt, Sprunghafte Änderungen des Verhaltens der Mitochondrien von Hefezellen gegenüber dem Nadi-Reagens. Z 121.
—, —., und H. Marquardt, Die Wirkung einiger Atmungsgifte auf das Verhalten von Hefe-Mitochondrien gegenüber der Nadi-Reaktion. Z 361.
—, —., Beeinflussung der Indophenolblaubildung (Nadi-Reaktion) in Hefezellen durch Röntgenstrahlen. Z 375.
—, —., und U. Hagen, Spektroskopische Untersuchungen der Cytochrome bei Hefekulturen mit verschiedener Anzahl Nadi-positiver Zellen. Z 458.
Bayerle, H., siehe J. Bandier. Z 404.
Bayreuther, K., Die Chromosomen der Flöhe (Aphaniptera). Z 309.
Becherer, G., und R. Ifland, Über eine Präzisionsbestimmung der Gitterkonstanten von Silber nach dem Rückstrahlverfahren. Z 471.
—, —., und H. Fiedler, Über röntgenographische Untersuchungen während des Abbindens von Gips. Z 476.
Becker, U., Bemerkungen zur zeitlichen Variation des Rotationsgesetzes der Sonne. Z 549.
Behne, W., und W. Müller, Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Morphologie von Halloysit. Z 138.
—, —., und W. Müller, Zur Morphologie des Glaukonits. Z 575.
Behrens, M., und A. Fischer, Zerlegung von Stoffgemischen und Identifizierung von chemischen Substanzen durch Verdampfen und Kondensieren in einem Wärmegradienten. Z 13.
Beiss, U., und W. H. Fuchs, Übertragung des Rübengelbsucht-Virus (Corium betae) mit Hilfe von Cuscuta. Z 506.
Berg, G., und G. Schenck, Über die elektrochemische Sauerstoffmessung nach F. Tödt. Z 425.
Berger, W., Durchlässigkeit von Silberfolien für langsame Elektronen. Z 59.
Bergerhoff, G., und O. Schmitz-Dumont, Die Struktur von Kaliumcadmiumchlorid K_4CdCl_6. Z 280.
Bethge, H., und O. Schaffer, Spiralwachstum an aus der Schmelze erstarrten Kupferkristallen. Z 573.
Betz, A., Die Entwicklung der Fluggeschwindigkeit. A 101.
Bewig, F., und W. Schwartz, Untersuchungen über die Symbiose der Triatomiden Rhodnius prolixus Stål und Triatoma infestans Klug. Z 435.
Bielka, H., F. Fey, A. Graffi, F. Scharsach und R. Weiss, Gehäuftes Auftreten von Leukämien nach Injektion von Sarkom-Filtraten. Z 503.
Bijl, D., H. Kainer und A. C. Rose-Innes, Paramagnetic Resonance in some molecular compounds; a new class of biradicals. Z 303.
Birkofer, L., und H. Kachel, Synthese eines N-Carboxy-β-aminosäureanhydrids. Z 576.
Birukow, G., und M.-E. Simon, Optomotorische Reaktionen während der Entwicklung normaler und in optischer Isolierung aufgewachsener Kücken. Z 45.
Bischoff, F., W. Heywang und M. Zerbst, Zur Leitfähigkeit des Siliciums. Z 301.
Blackett, P. M. S., siehe E. Amaldi. Z 56.
Blank, E., und H. Millberger, Versuche zur Nachprüfung der Wirkung von Mycostatin auf die experimentelle Candida-albicans-Infektion der weißen Maus. Z 503.
Blanke, I., H. v. Guttenberg und G. Nehring, Papierchromatographische Untersuchung und Molekulargewichtsbestimmung des „Säurefesten Wuchsstoffes". Z 334.
Boehm, G., A. Faessler und G. Rittmayer, Die Wertigkeit des Kobalts im Vitamin B_{12}. Z 187.
Bönicke, R., Die Ursachen des Antagonismus INH-Hämin. Z 377.
—, —., Über die Bedeutung des Hämins für die Vermehrung der Tuberkelbakterien in synthetischen Nährsubstraten. Z 378.
—, —., Die Kataloseaktivität INH-sensibler und -resistenter Mycobakterien und ihre Hemmbarkeit durch INH. Z 430.
—, —., Die H_2O_2-Empfindlichkeit INH-sensibler und -resistenter Tuberkelbakterienstämme. Z 577.
Bolcato, V., Phenylation at the -CHO group of aliphatic aldehydes with phenylhydrazine. Z 163.
—, —., Isolation of a C-1 intermediate from the respiration of glycolate by yeast cells. Z 554.
Bopp, M., Die Wirkung von Maleinhydrazid und Kalyptraextrakt auf die Verdickung von Laubmoossporogonen. Z 234.
Bornschein, H., Elektrophysiologischer Nachweis einer I-Retina bei einem Säuger (Citellus citellus L.). Z 435.
Borries, B. v., F. Lenz und W. Scheffels, Beobachtung einer Erhöhung des Streuvermögens von Atomen gegenüber Elektronenstrahlen unter Elektronenbeschuß. Z 83.
Boser, H., Vorläufige Mitteilung über eine mögliche Identität von Glukagon (Hyperglycaemic-glycogenolytic Factor) und Phosphorylase. Z 193.
Brahmachary, R. L., On the derivation of Friedmann's solution for a new cosmological model. I. Z 82. II. Z 136.
Brandis, H., und H. Fischer, Die Wirkung basischer Proteine auf Bakteriophagen und Bakterien. Z 533.
Brandstein, L., und A. Csillag, Zur Pathogenetik der interstitiellen Lungenentzündung bei Säuglingen. Z 339.
Brauer, E., und H. Staude, Einfluß von Rotlichtbestrahlung auf die Adsorption der Entwickleroxydationsprodukte an bindemittelfreies Silberbromid. Z 364.
Brednow, W., Oken und Thiersch als Gegner in der Schulreform. Eine historische Erinnerung. A 80.
Breitling, G., und R. Glocker, Bestimmung der Polarisationskorrektion bei der Bremsung schneller Elektronen von 3 bis 15 MeV. Z 471.
Briegleb, G., und J. Czekalla, Untersuchungen über zwischenmolekulare Bindung durch intermolekulare Resonanzmesomerie. III. Optische und dielektrische Untersuchungen an der Molekelverbindung s-Trinitrobenzol-Hexamethylbenzol. Z 448.
Brinckmann, E., siehe H. Baganz. Z 427.
Brockmann, H., H. Tummes und F.-A. v. Metzsch, Zur Bildung zyklischer Polypeptide. Z 37.
—, —., und H. Gröne, Reine Actinomycine. Z 65.
—, —., und G. Pampus, Die Isolierung des Pseudohypericins. Z 86.
—, —., und R. Vohwinkel, Zur Kenntnis der Farbstoffkomponente der Actinomycine. Z 257.
—, —., und B. Franck, Abbau der Actinomycine zu Desamino-actinomycinen. Z 451.
—, —., und H. Musso, Geomycin, ein neues, gegen gramnegative Bakterien wirksames Antibiotikum. Z 451.
—, —., und H. Muxfeldt, Zur Konstitution des Despeptidoactinomycins. Z 500.

Brucker, W., und J. Quandt, Über die Wachstumsbeeinflussung von Phycomyces blakesleeanus durch verschiedene Konzentration von Liquor cerebrospinalis. Z 285.
—, —., Über Utigers Reaktion zur Geschlechtsbestimmung von Phycomyces blakesleeanus. Z 309.
Bruckner, V., I. Kandel, M. Kandel und J. Kovács, Über die Bindungsart der amidierten Reste der α-Aminodicarbonsäuren im Insulin. Z 281.
—, —., J. Kovács und T. Vajda, Synthese der β-Poly-DL-Asparaginsäure. Z 449.
—, —., J. Kovács und K. Medzihradszky, Innermolekulare α-γ-Transpeptidierung von Glutamylpeptiden. Z 450.
—, —., J. Kovács, H. Nagy und M. Kajtár, Versuche zur Synthese der γ-Polyglutaminsäure. Z 528.
Brünner, H., und E. Lange, Zum Mechanismus des chemischen und anodischen Polierens. Z 475.
Bruggencate, P. ten, Warum müssen die Entfernungen der Spiralnebel etwa doppelt so groß angesetzt werden wie bisher? A 173.
Brune, W., Über die Farbreaktion von Flavonoiden mit Berylliumionen. Z 373.
Bruns, F., und Chr. Kirschner, Über die Aldolaseaktivität von Serum und roten Blutzellen verschiedener Spezies. Z 141.
—, —., Hemmung der Xanthinoxydase durch Isatin, Ninhydrin und Alloxan. Z 360.
Bublitz, W., Über keimhemmende und antibakterielle Substanzen im Bodenwasser der Fichtenstreu. Z 502.
Bünning, E., und C. Hess, Schichtenbildung im Stärkekorn bei konstanten Außenbedingungen. Z 339.
Burger, H., und J. Lehmann, Strahlenschutz durch Periston N. Z 190.
—, —., J. Lehmann und U. Mayer, Die Anwendung der Simultandosimetrie bei der intravaginalen Röntgenbestrahlung der Parametrien. Z 209.
—, —., und K. Peters, Intrazellulärer Strahlenschutz durch Entgiftung mit Kollidon (Polyvinylpyrrolidon). Z 261.
Burma, D. P., Paper ionophoresis of alkaloids. Z 19.
Butenuth, G., O. Glemser und K. v. Koch, Über organische Folien mit hoher Resistenz gegen Elektronenstrahlen. Z 499.

Cantow, H.-J., Zur Auswertung von Streulichtmessungen. Z 354.
Cennamo, C., Non-enzymatic transamination between peptides and pyridoxal. Z 39.
Chakraborty, K. P., A new method of estimation of radioactive iodine in different fractions of hydrolyzed thyroid. Z 163.
Chatterjee, A. (née Mookerjee), und S. Pakrashi, On the stereochemistry of rauwolfscine: The alkaloid of Rauwolfia canescens Linn. Z 215.
Chatterjee, S. D., und H. Rakshit, Ionospheric height measurement by the method of delayed coincidence. Z 401.
Clusius, K., H. Hürzeler, R. Huisgen und H.-J. Koch, Zur Reaktion des p-Nitro-benzol-diazonium-chlorids mit Diazomethan; Prüfung des Reaktionsablaufs mit schwerem Stickstoff. Z 213.
Coper, H., H. Herken und W. Koransky, Wiederherstellung krampfhindernder Wirkungen der Hexachlorcyclohexane durch ein Adenosintriphosphorsäurepräparat. Z 531.
Copisarow, M., Free chromosomes as normal and carcinogenic milk factors. Z 433.
Correale, P., und E. Cortese, Über das Vorkommen von Hydroxyphenylalkylaminen in den Samen und Keimen zweier Ginsterarten. Z 139.
—, —., und E. Cortese, Untersuchungen über die Biogenese der Phenylalkylamine des Bensenginsters (Sarothamnus scoparius). Z 457.
Correns, C. W., Berichtigung zu der KOM „Zur Frage der Beständigkeit von Kristallkeimen in überhitzten Schmelzen und untersättigten Lösungen". [Naturwiss. **40**, 620 (1953)]. 48.
Cortese, E., siehe P. Correale. Z 139, 457.
Coussens, R., G. Peeters und G. Sierens, The detection of a ketoheptose sugar in colostrum and udder tissue from cows. Z 428.
Császár, J., J. Kovács und J. Könyves, Umwandlung der α-Polyasparaginsäure in die α.β.-Polyasparaginsäure durch innermolekulare Transpeptidierung. Z 575.
Csillag, A., siehe L. Brandstein. Z 339.
Czarnowski, C. v., Zur papierchromatographischen Blutzuckerbestimmung bei der Honigbiene. Z 577.
Czekalla, J., siehe G. Briegleb. Z 448.

Das, B. R., P. A. Kurup und P. L. Narasimha Rao, Antibiotic principle from moringa pterygosperma. Z 66.
Davids, B., Zur Frage der indirekten Trefferwirkung bei der Hornhautbestrahlung von Kaninchenaugen mit UV. Z 407.
Dawson, I. M., siehe N. G. Anderson. Z 211.
Decker, P., und K. Dirr, Logische und mathematische Fassung des diagnostischen Schlusses. Z 33.
Degenhard, W., Fokussierungseffekte bei der Schrägbedampfung. Z 572.
Dekeyser, W., und W. van der Vorst, Broadening of the absorption band of heated silvered NaCl crystals. Z 280.
—, —., O. Goche und W. van der Vorst, Formation of AgCl on silvered NaCl Crystals. Z 116.
Desoyer, E., und H. Rohatschek, Wirbelringe von Wasser in Luft. Z 355.
Deufel, J., Zytologische Untersuchungen an sezernierenden Zellen. Z 41.
Deutsch, H. P., und H. Chr. Wolf, Herstellung reiner Naphthalinkristalle durch Zonenschmelzen. Z 425.
Dihlmann, W., und M. A. Kraul, Über die Wirkung ungesättigter Alkylgruppen auf Mäusetumoren. Z 360.
Dirnagl, K., H. Drexel und K.-E. Quentin, Zur Resorption von Sulfat durch die Haut. Z 376.
Dirr, K., siehe P. Decker. Z 33.
Dirscherl, W., und K.-O. Mosebach, Histidin-Perhydrat. Z 552.
Dissmann, E., Unterschiede der Wachstumsgeschwindigkeit und Wachstumseffekt subminimaler Hemmungsmengen von Isoniacid (INH) bei INH-resistenten und -sensiblen Tuberkelbakterienpopulationen. Z 218.
Dittrich, W., und G. Uhlmann, Resistenzentwicklung maligner Tumoren gegen Röntgenstrahlen. Z 69.
—, —., und H. Stuhlmann, Wachstumshemmung des Ehrlich-Karzinoms der Maus in vivo durch Röntgenbestrahlung unter verschiedenen Sauerstoffpartialdrucken. Z 122.
Dlugosch, G., und W. Smolarek, Über die papierelektrophoretische Trennung der Tuberkulostatika Paraaminosalicylsäure (PAS) und Isonikotinsäurehydrazid (INH). Z 18.
Dörre, E., K. Schubert und E. Günzel, Kristallchemische Ergebnisse an Phasen aus B-Elementen. Z 448.
Domagk, G., und S. Petersen, Über chemotherapeutisch wertvolle Chinonderivate. A 10.
Dornberger-Schiff, K., F. Liebau und E. Thilo, Über die Kristallstruktur des $(NaAsO_3)_x$, des Maddrellschen Salzes und des β-Wollastonits. Z 551.
Drexel, H., siehe K. Dirnagl. Z 376.
Dreyer, H., W. Langenbeck und D. Nehring, Über einen hochaktiven Nickel-Hydrierkontakt. Z 332.
Druckrey, H., und D. Schmähl, Cancerogene Wirkung von Quarz bei Implantation an Ratten. Z 534.
Düvel, D., und W. Mevius s., Zur Entwicklung der Chloroplasten. Z 219.

Eberhardt, A. I., Sarcophaga carnaria als obligatorischer Regenwurmparasit. Z 436.
Eberhardt, F., Ausscheidung einer organischen Verbindung aus den Wurzeln des Hafers (Avena sativa L.). Z 259.
Eberle, H., Ein Gerät zur automatischen photometrischen Auswertung von Papierchromatogrammen und Elektropherogrammen. Z 479.
Ecker, G., Zur Berechnung der „subnormalen" Charakteristik. Z 184.
—, —., und K. G. Emeleus, Zur Theorie der Kathodenzerstäubung in der Glimmentladung. Z 185.
Eder, F., und P. Täubert, Eigenverfestigung der Frank-Read-Quelle. Z 473.
Eggstein, M., und H. Hellmann, Isocinchomeronsäure keine biologische Vorstufe der Nicotinsäure bei Neurospora crassa. Z 335.
Ehmert, A., Zum Verhalten der kosmischen Ultrastrahlung bei magnetischen Stürmen. A 317.
Ehrenberg, R., Das Problem des Alterns. A 296.
Ehrenbrand, F., W. Förster, Ch. Herrmann und J.-H. Scharf, Über die NaJ-Wirkung auf Gesamtstoffwechsel sowie Morphologie von Schilddrüse und Adenohypophyse bei der Ratte. Z 406.
Ehrlich, P., und L. Gentsch, Über die Struktur des Calciummonochlorides. Z 211.
Eisenhut, W., K. Freudenberg und H. Schlüter, Weitere aus Coniferylalkohol entstandene Bausteine des Lignins. Z 576.

Eisfeld, G., und H. Seefeldt, Zum papierelektrophoretischen Verhalten der Paraaminosalicylsäure (PAS) und des Isonikotinsäurehydrazids (INH) bei Anwesenheit von Serumeiweiß. Z 305.
Eitner, H., Untersuchungen über den Grundversuch zur Vitalionisation nach Takata. Z 283.
Emeleus, K. G., siehe G. Ecker. Z 185.
Engel, W., und L. Holzapfel, Über die Abhängigkeit der Wachstumsgeschwindigkeit von Aspergillus niger in Kieselsäurenährlösungen bei O_2-Belüftung. Z 191.
Engelhardt, W. v., 25 Jahre mineralogische Forschung in den Instituten von Rostock und Göttingen. A 149.
Eppler, K., Ultraschallabsorption in Flüssigkeitsmischungen. Z 370.
Erbring, H., und P. Patt, Modifiziertes Trennverfahren zur quantitativen Bestimmung von Pflanzeninhaltsstoffen mit Hilfe der Papierchromatographie. Z 216.
Erdmann, K., Versuche mit zwei weiteren Substanzen, welche den Kerninhalt überlebender tierischer Zellen gegen UV-Wirkung schützen. Z 189.
Esau, A., und D. Prösdorf, Über ein vereinfachtes Verfahren zur Bestimmung der Materialkonstanten (ε, μ, σ, tg δ) bei festen, flüssigen und gasförmigen Substanzen, insbesondere bei kleinen Substanzmengen. Z 208.
Ewald, R., und M. Lüdicke, Über das Auftreten einer Rotfärbung bei den Entwicklungsstadien von Corethra plumicornis Fabr. nach Vergiftung mit 3,4-Dimethylhexandion-(2,5), einem Isektizid. Z 383.

Faessler, A., siehe G. Boehm. Z 187.
Falkenhagen, H., und M. Leist, Zur Leitfähigkeitstheorie starker Elektrolyte im höheren Konzentrationsgebiet. Z 570.
Farooq, M. O., und A. Rahman, Preparation and Hofmann Rearrangement of benzilic acid amide. Z 15.
Fendler, H. G., W. Husmann und H. A. Stuart, Über anomal kleine Längen von Fadenmolekülen in Lösung. Z 61.
Fey, F., siehe H. Bielka. Z 503.
Fiedler, H., siehe G. Becherer. Z 476.
Fiedler, U., und R. Neu, Über neue basische Inhaltsstoffe aus Weißdorn. Z 259.
Fink, H., Elisabeth Herold und Ilse Schlie, Über die Eiweißqualität einzelliger Grünalgen und ihre Beziehung zur alimentären Lebernekrose der Ratte. Ein Beitrag zur mikrobiellen Eiweiß- und Fettsynthese. (XI. Mitteilung.) Z 169.
Fischer, A., siehe M. Behrens. Z 13.
Fischer, E., Störungen der Domänenstruktur von Seignettesalzkristallen durch mechanische Einflüsse. Z 116.
Fischer, E. O., G.-M. Schwab und J. Voitländer, Parawasserstoffumwandlung durch Metallverbindungen des Cyclopentadiens und Indens. Z 228.
Fischer, H., H. Giersberg, H. Kürsten und R. Modes, Zur Chemie des Melanophorenhormons der Hypophyse. Z 431.
—, —., und L. Wagner, Die Wirkung niedermolekular (basischer) Proteine auf Zellen und Organismen. Z 532.
—, —., siehe H. Brandis. Z 533.
Fischer, R., siehe N. Agnew. Z 431.
Fischer, W. A., und A. Hoffmann, Volumenänderungen in der Diffusionszone von Oxydsystemen. Z 162.
Flaig, W., und H. J. Kutzner, Zur Systematik der Gattung Streptomyces. Z 287.
Fleischer, U., Ein Erdstrom im tieferen Untergrund Norddeutschlands während erdmagnetischer Baystörungen. Z 114.
Fleischmann, R., Begriffsmischungen in der Physik. (Zur Begriffskritik im Elektromagnetismus.) A 131.
Flörke, O. W., Die Ursachen der Hoch-Tief-Umwandlungsanomalie von Tridymit und Cristobalit. Z 371.
Florey, E., Experimentelle Erzeugung einer „Neurose" bei der Honigbiene. Z 171.
Förster, W., E. Muscholl und J.-H. Scharf, Über die getrennte Abhängigkeit des Stoffwechselverhaltens und der Schilddrüsenhyperplasie von den β- und γ-Zellen der Adenohypophyse bei der Ratte nach gemeinsamer Verabreichung von Thyreostatika und SH-gruppenhaltigen Substanzen. Z 146.
—, —., siehe F. Ehrenbrand. Z 406.
Forell, M. M., L. Maier und E. Werle, Über einen neuen Inaktivator des Kallikreins in Eiklar. Z 89.
Fourie, D. J., Der Photoeffekt an dünnen Metallschichten. Z 328.
Franck, B., siehe H. Brockmann. Z 451.
Franck, E. U., Eine Neubestimmung der Brechzahl gasförmigen Fluors. Z 37.
Franz, F., J. Meyer-Arendt und I. v. Werder, Zur Perchlorsäureextraktion von Ribosenucleotiden. Z 165.
Fretter, W. B., siehe E. Amaldi. Z 56.
Freudenberg, K., L. Knof und M. Reichert, Beiträge zum Ligninproblem. Z 231.
—, —., und M. Reichert, Die Synthese von Syringaaldehyd-(carbonyl-^{14}C). Z 229.
—, —., und D. G. Roux, Umwandlung des Dihydro-robinetins in das zugehörige Anthocyanidin. Z 450.
—, —., siehe W. Eisenhut. Z 576.
Fried, R., und L. Wüst, Über ein Oxytozin-abbauendes Ferment aus Schweineovarien. Z 238.
—, —., und L. Wüst, Über einen uteruskontrahierenden Stoff aus Schweineovarien. Z 553.
Friedberg, F., Die Trennung des Oxyprolins und des Allo-Oxyprolins durch Papierchromatographie. Z 141.
Friedmann, H., Zur Deutung der „diskreten Energieverluste" mittelschneller Elektronen im Festkörper. Z 569.
Frieser, H., I. Johann und E. Klein, Dünnschnitte durch Körner photographischer Emulsionen. Z 475.
Frimmer, M., und K. Pfleger, Über die Beeinflussung der Thrombinaktivität durch Kalium-Natrium-Polyphosphat (Tammansches Salz). Z 20.
Frinken, H., und E. Kappler, Über die elastische Hysterese. Z 472.
—, —., und E. Kappler, Elastische Hysterese und innere Spannungen. Z 472.
Frisch, K. v., und M. Lindauer, Himmel und Erde in Konkurrenz bei der Orientierung der Bienen. A 245.
Fuchs, H., und O. Kuhn, Über die Vorbereitung der Kalkschalenbildung bei Balanidenlarven. Z 286.
Fuchs, L., und M. Pöhm, Über die papierchromatographische Trennung und Bestimmung von Mutterkornalkaloiden. Z 63.
Fuchs, W. H., und H. D. Kunz, Über die innertherapeutische Wirkung von Cyanamid. Z 20.
—, —., und E. Kotte, Zur Kenntnis der Resistenz von Solanum tuberosum gegen Phytophthora infestans de By. Z 169.
—, —., siehe U. Beiss. Z 506.
Fucks, W., Über ein statistisches Gerät. Z 57.

Galinovsky, F., und P. Knoth, Zur Konfiguration der Lupinen-Alkaloide. Umlagerung des Sparteins in α-Isospartein. Z 454.
Ganguli, N. C., Studies on changes in free amino acid composition of germinating Phaseolus radiatus by paper chromatography. Z 140.
—, —., Modified unidimensional paper chromatography. Z 282.
Gattow, G., und A. Schneider, Eine anorganische Lumineszenzreaktion. Z 116.
Gebauer, H., Die Milz der Albinoratte bei Vitamin A-Mangel. Z 288.
Geer, Ebba Hult de, Neue Fundorte von symmiktem Ton im Baltikum. Z 526.
Geese-Bähnisch, I., und E. Huster, Neubestimmung der Halbwertszeit des ^{87}Rb. Z 495.
Gentsch, L., siehe P. Ehrlich. Z 211.
Gersch, M., Einwirkung von kanzerogenen Kohlenwasserstoffen auf die Haut von Regenwürmern. Z 337.
Ghosh, A. K., Studies on the reversible inhibition of β-amylase by cyanide. Z 450.
Ghosh, A. R., Horizontal and vertical methods of migration in paper ionophoresis. Z 257.
Giersberg, H., siehe H. Fischer. Z 431.
Ginetti, Y., Liaisons hydrogène des nitrophénols para et méta. Z 333.
Giri, K. V., G. D. Kalyankar and C. S. Vaidyanathan, On the reaction of keto acids with amino acids. Z 14.
—, —., G. D. Kalyankar und C. S. Vaidyanathan, Photolysis of methionine in presence of photocatalysts. Z 88.
Gleissberg, W., Verbesserte Daten für die mittlere Sonnenfleckenkurve. Z 82.
Glemser, O., siehe G. Butenuth. Z 499.
Glocker, R., siehe G. Breitling. Z 471.
Goche, O., siehe W. Dekeyser. Z 116.
Goebel, A., und H. Puchtler, Zur Darstellung der Carboanhydrase im histologischen Schnitt. Z 531.
Goeters, W., Die Resistenzentwicklung bei Meningokokken gegenüber Penicillin und Streptomycin und die Wirkung der Kombination dieser beiden Substanzen auf Meningokokken. Z 455.

Goetsch, W., Willkürliche Erzeugung von Ameisen-„Soldaten". Z 124.
Göttmann,, G., und O. Zima, Oxydationsprodukte der Phosphorsäureester des Aneurins. Z 214.
Gottschalk, W., Die Ausbildung des Phragmoplasten während des Ablaufs der Meiosis. Z 307.
Graffi, A., L. Krüger und F. Scharsach, Weiterer Beitrag zur Frage der Beeinflussung der Cancerogenese durch das Nervensystem. Z 581.
Graffi, A., siehe H. Bielka. Z 503.
Grassmann, W., U. Hofmann und Th. Nemetschek, Veränderung des Kollagens durch Röntgenbestrahlung. Z 371.
Grell, K. G., Zur Sexualität der Foraminiferen. Z 44.
Grignolo, A., siehe A. Bairati. Z 263.
Grjotheim, K., und J. Krogh-Moe, Die Borsäure-Anomalie. Z 526.
Gröne, H., siehe H. Brockmann. Z 65.
Gruch, W., Über papierchromatographische Trennung von Kontaktinsektiziden (DDT, E 605, Hexachlorcyclohexan). Z 39.
Gruetzmacher, J. J., Über die Bewegung von Elektrizität. Z 368.
—, —., und L. Wolf, Über die Einwirkung des Ultraschalls auf die Eigenbewegung freilebender Mikroben. Z 369.
Günther, B., und R. Kehl, Mikromethode zur qualitativen und quantitativen Bestimmung der Porphyrinisomeren aus biologischem Material mittels Papierchromatographie. Z 118.
Günzel, E., siehe E. Dörre. Z 448.
Guttenberg, H. v., siehe I. Blanke. Z 334.

Haack, E., F. Kaiser, G. Kroneberg, A. Popelak und H. Spingler, Reserpinin, ein neues Alkaloid aus Rauwolfia serpentina Benth. Z 214.
—, —., G. Stoeck und H. Voigt, 17-Methyloestradiol, ein oral hochwirksames Oestrogen. Z 429.
—, —., F. Kaiser, A. Popelak und H. Spingler, Isolierung von Yohimbin und Serpentin aus Rauwolfia canescens Linn. Raubasin identisch mit Py-Tetrahydroserpentin. Z 479.
Haberisch, F.-J., Über einen rasch ablaufenden Adaptationsvorgang nach Blendung. Z 23.
Habermann, E., Hemmung der oxydativen Phosphorylierung durch tierische Gifte. Z 429.
Haenel, H., Auswertung des Euglenatestes (Nachweis von Vitamin B_{12}) mit Hilfe von Ultraschall. Z 143.
—, —., „Keimring"-Bildung bei Neurospora-Mutanten. Z 362.
Hänsel, R., W. Hieber und L. Hörhammer, Über die unterschiedliche Stabilität fünf- und sechsgliedriger Chelate des Zr^{+4}-Ions mit Polyoxyflavonen. Z 529.
Härtel, J., und G. Schenck, Über Piperazin als Reagens zur Unterscheidung aromatischer Endiole auf Papierchromatogrammen. Z 18.
Hagen, U., siehe E. Bautz. Z 458.
Hahn, F., Zur Anaphylatoxinfrage. A 465.
Halbeisen, Th., Untersuchungen über die antibiotischen Wirkstoffe von Tropaeolum maius (Kapuzinerkresse). Z 378.
Halberkann, J., Der Häutungsablauf der Ringelnatter unter Methyl-Thiouracil. Z 237.
Hansen, W., Neuere Untersuchungen über Meeresströmungen. A 202.
Hanssen, E., Die fluoreszenzmikroskopische Darstellung des Sameneiweißes der Gramineen. Z 529.
Harbers, E., siehe R. Backmann. Z 64.
Harnisch, O., Wasserhaushalt und Ökologie der Chironomidenlarven. Z 123.
Harten, H.-U., Sperrende Kontakte zwischen Germanium und aufgedampften Metallen. Z 162.
Hartmann, F., Zur Wirkungsweise des m-Inosits als lipotrope Substanz. Z 231.
Hartmann, J., und F. Patat, Zur Ermittlung der Viskositäts-Molekulargewichtsbeziehung bei strukturviskosen Lösungen Hochpolymerer. Z 526.
Hauenschild, C., Über das lunarperiodische Schwärmen von Platynereis Dumerilii in Laboratoriumszuchten. Z 556.
—, —., Keimbahn bei einer Hydromeduse. Z 556.
Haul, R. A. W., Separation of isotopes by means of surface diffusion in porous media. Z 255.
Haupt, W., Blütenbildung einer Kurztagpflanze im Dauerlicht. Z 340.
Heide, F., und J. Kaeding, Der Halogengehalt des Saalewassers. Z 256.
—, —., und E. Singer, Der Gehalt des Saalewassers an Kupfer und Zink. Z 498.
Heide, H. G., Die Struktur des Dioptas, $Cu_6(Si_6O_{18}) \cdot 6\,H_2O$. Z 402.
Heinemann, H., und M. Steiner, Grana mit positiver Nadi-Reaktion als Ort der primären Fettbildung in Pilzzellen. Z 40.
—, —., und M. Steiner, Über die Beziehungen zwischen den fettbildenden Grana und typischen Mitochondrien in den Zellen von Oospora lactis. Z 90.
Hellmann, H., und P. Karlson, Prinzip und Bedeutung der papierchromatographischen Methode. A 178.
—, —., siehe M. Eggstein. Z 335.
Hellmuth, H., W. Kellner und H. Martin, Verbesserung des Nachweises geringster Aminosäuremengen in Papierchromatogrammen. Z 304.
—, —., und W. Kellner, Zur exakteren Frontentrennung in der Papierchromatographie. Z 527.
Helmcke, J.-G., Feinstruktur der Kieselsäure und ihre physiologische Bedeutung in Diatomeenschalen. A 254.
Henschler, D., Hoher Acetylcholingehalt von Bienenfuttersäften. Z 142.
Herbst, W., R. Neuwirth und K. Philipp, Betrachtungen über die Eignung radioaktiver atomtechnischer Aerosole als Markierungsmittel bei Arbeiten auf dem Gebiete der meteorologischen Strömungsforschung. Ber 156.
Herdan, G., Informationstheoretische Analyse als Werkzeug der Sprachforschung. A 293.
Herken, H., und D. Maibauer, Freisetzung von Inosit in Stoffwechselversuchen mit Gehirngeweben. Z 166.
—, —., siehe H. Coper. Z 531.
Herold, E., siehe H. Fink. Z 169.
Herrmann, Ch., siehe F. Ehrenbrand. Z 406.
Hertwig, G., G. Ruhland und I. Weiss, Triploide Krötenbastarde mit experimentell verdoppeltem mütterlichem Genom. Z 436.
Hess, C., siehe E. Bünning. Z 339.
Hess, K., und H. Mahl, Elektronenoptischer Nachweis großer Perioden bei Kunststoff- und Cellulosefasern. Z 86.
Heumann, Th., Zur Frage der partiellen Diffusionskoeffizienten in metallischen Mischkristallen. Z 328.
Heumann, W., Die Bakteroidbildung von Rhizobium leguminosarum in Mischkultur mit einem anderen Bakterium. Z 192.
—, —., und F. Windisch, Hemmung des Krebswachstums durch 2,4-Dinitrophenol (DNP). Z 481.
Heyer, W., und N. Schümmelfeder, Papierelektrophoretische Untersuchungen an Nukleinsäuren. Z 164.
Heymer, G., A. Schneider und A. Stauffer, Über die Dichte flüssiger Metalle und Legierungen. Z 326.
Heywang, W., und H. Kniepkamp, Depolarisationseffekte in polykristallin gesintertem $BaTiO_3$. Z 61, 172.
—, —., siehe F. Bischoff. Z 301.
Hieber, W., siehe R. Hänsel. Z 529.
Hinkelmann, St., und E. F. Rothenbach, Über Poly- und Metaphosphatasen der Gerste. Z 555.
Hirsch, G., und A. Seybold, Bacteriochlorophyll a — das grüne Pigment Gelbgrüner Bakterien. Z 258.
Hirsch, J., 6-(4'-Pyridyl)-3-mercapto-1,2,4-triazin-5-on als Chemotherapeutikum bei der experimentellen Mäusetuberkulose. Z 142.
Höhn, K., Die Bedeutung der Nucleinsäuren für embryonale und postembryonale Wachstumsvorgänge der Pflanze. Z 536.
Höhne, G., und H. A. Künkel, Über die Speicherung radioaktiven Eisens in den Mitochondrien der Rattenleber. Z 168.
Hönl, H., Die Ostwaldsche Systematik der Pigmentfarben in ihrem Verhältnis zur Young-Helmholtzschen Dreikomponenten-Theorie. A 487, 520.
Hörhammer, L., siehe R. Hänsel. Z 529.
Hoffmann, A., siehe W. A. Fischer. Z 162.
Hofmann, Ed., siehe A. Amberger. Z 481.
—, —., und A. Süss, Über die Aufnahme von radioaktivem Schwefel (^{35}S) bei einigen Kulturpflanzen. Z 506.
Hofmann, H. J., siehe K. R. Andress. Z 94.
Hofmann, U., siehe W. Grassmann. Z 371.
Hohmann, W., siehe H. Baganz. Z 427.
Holl, W., und R. Mühleisen, Ein Kondensationskernzähler mit kontinuierlicher Übersättigung. Z 300.
Holleck, L., und H. Schmidt, Besonderheiten im Reduktionsablauf bei p-Dinitrobenzol. Z 87.
—, —., und G. A. Melkonian, Polarographische Bestimmung der Hydrolysegeschwindigkeit acylierter p-Nitroverbindungen. Z 304.

Hollmann, H. E., Innere Schwingungen und Mikrowellen in Transistoren. Z 136.
Holmberg, A., Zwei neu entdeckte Berzelius-Bildnisse. A 413.
Holst, E. v., Einfluß der nichtbelichteten Retina auf das Gleichgewichtsverhalten von Fischen. Z 507.
Holt, C. v., L. v. Holt, B. Kröner und J. Kühnau, Chemische Ausschaltung der A-Zellen der Langerhansschen Inseln. Z 166.
Holt, L. v., siehe C. v. Holt. Z 166.
Holtz, P., und H. J. Schümann, Butyrylcholin in Gehirnextrakten. Z 306.
Holzapfel, L., siehe W. Engel. Z 191.
—, —., Faserkristallbildung durch Schallpolymerisation in Gläsern. Z 402.
Hoppe, J., und H. Zimmermann, Zum Nachweis kugelförmiger Partikeln im Staubniederschlag. Z 93.
Hornbostel, M., J. Schilpp, L. Willeke und A. G. Winter, Hemmstoffkonzentrationen im Urin nach Aufnahme von Salat bzw. Wirkstoffanreicherungen (Tromalyt) der Kapuzinerkresse. Z 379.
Horváth, S., G. Ivánovics und E. Szöllösy, Über die Adsorptionsfähigkeit der Innenoberfläche der Blutgefäße für das Influenza-Virus und verwandte Virusarten. Z 482.
Hosemann, R., Parakristalline Strukturen. A 440.
Hove, H. vom, Herstellung von dünnen Filmen für Röntgen- und Ultrarotspektroskopie aus Polyamiden. Z 193.
Hürzeler, H., siehe K. Clusius. Z 213.
Hueter, T. F., und D. P. Neuhaus, Elektromechanische Aktivität von $BaTiO_3$-Keramik bei Gegenpolarisation. Z 424.
Hufschmidt, H.-J., Zur rhythmischen Koordination motorischer Einheiten. Z 91.
Huger, A., Experimentelle Eliminierung der Symbionten aus den Myzetomen des Getreidekapuziners, Rhizopertha dominica F. Z 170.
Huisgen, R., und H.-J. Koch, Die Reaktion von p-Nitrobenzol-diazonium-chlorid mit Diazomethan; eine neue Sextettumlagerung. Z 16.
—, —., und H. Rist, Über Umlagerungen bei nucleophilen Substitutionen in der aromatischen Reihe und ihre Deutung. Z 358.
—, —., siehe K. Clusius. Z 213.
Huldt, L., und E. Knall, Über Selbstabsorption und Linienform im Bandenspektrum von OH in Flammen. Z 421.
Husmann, W., siehe H. G. Fendler. Z 61.
Huster, E., siehe I. Geese-Bähnisch. Z 495.

Ifland, R., siehe G. Becherer. Z 471.
Iselstöger, H., und U. Ploberger, Eine vereinfachte Auswertungstechnik im Hooker-Forbes-Test. Z 283.
Ito, H., T. Kuwata und Y. Matsumoto, Myotropic variation in Columbia SK virus. Z 167.
Ivánovics, G., siehe S. Horváth. Z 482.
Ivens, K., und K. E. Meier, Einfluß von Hormonen auf Bakterienwachstum. Z 284.

Jannasch, H. W., Ökologische Untersuchungen der planktischen Bakterienflora im Golf von Neapel. Z 42.
Jensen, J., W. Möller und E. Thofern, Über die Entstehung abnormer Bakterienformen. Z 382.
—, —., W. Möller und E. Thofern, Biologische Penicillin-Inaktivierung ohne Penicillinase? Z 404.
Johann, I., siehe H. Frieser. Z 475.
—. —., und W. Liese, Experimentelle Untersuchungen über die Feinstruktur der Hoftüpfel bei den Koniferen. Z 579.
Johanson, R., Development of amenenic leaf in tobacco. Z 505.
Jordan, H., und H. Wagner, Frühniveau und Tagesperiodik als Kennzeichen der Körpertemperaturrhythmik. Z 557.
Jung, F., W. Scheler und L. Wallis, Regulationseffekte von Salzen gegenüber Fermenten. Z 88.
—, —., Zur Thermodynamik biologischer Systeme. Z 120.
Junkes, J., S. J., und E. W. Salpeter, S. J., Über eine ungewöhnliche Verdopplung von Spektrallinien. Z 160.

Kachel, H., siehe L. Birkofer. Z 576.
Kaeding, J., siehe F. Heide. Z 256.
Kainer, H., siehe D. Bijl. Z 303.
Kaiser, F., siehe E. Haack. Z 214, 479.
Kaiser, H., und F. Rosendahl, Periodische Vorgänge beim Abfunken von Berylliumbronze. Z 497.
Kajtár, M., siehe V. Bruckner. Z 528.
Kalyankar, G. D., siehe K. V. Giri. Z 14, 88.
Kandel, I., siehe V. Bruckner. Z 281.
Kandel, M., siehe V. Bruckner. Z 281.
Kanngiesser, W., Eine Reaktion zur Erkennung einiger Viruskrankheiten auf Tabak. Z 307.
Kapal, E., und R. Wagner, Über die Aortenelastizität und deren Altersveränderungen. A 29.
Kappler, E., und L. Reimer, Röntgenographische Untersuchungen über Biege-Eigenspannungen in Eisen. Z 60.
—, —., und R. Mock, Röntgenographische Studie zur Erholung von plastisch verformten Aluminium-Einkristallen. Z 330.
—, —., und R. Mock, Eine röntgenographische Methode zur Bestimmung der Verteilungskurve der Gitterkonstanten und der Verteilungskurve der Gitterorientierungen an derselben Stelle einer Einkristallprobe. Z 330.
—, —., siehe H. Frinken. Z 472.
Karlson, P., siehe H. Hellmann. A 178.
Kating, H., Zur Rolle der γ-Aminobuttersäure im Stoffwechsel von Endomycopsis vernalis. Z 188.
Kaunat, H., Über die Wirkung von Antibiotika auf freilebende Infusorien (Paramaecien). Z 66.
—, —., und K. E. Meier, Einfluß von Sexualhormonen auf freilebende Protozoen (Ciliaten). Z 261.
Keck, G., Lokalisation von Teilchen im stehenden Ultraschallfeld. Z 495.
Kehl, R., siehe B. Günther. Z 118.
Kellner, W., und H. Martin, Papierchromatographische Untersuchungen an E. coli aus verschiedenen Nährsubstraten. Z 164.
—, —., siehe H. Hellmuth. Z 304, Z 527.
Kimmel, H., Bemerkungen zur Abbildungstreue von Lackabdrucken. Z 186.
Kinkel, K. G., E. Koch und G. O. Schenck, Geschwindigkeit und Temperaturabhängigkeit photosensibilisierter Reaktionen mit O_2. Z 425.
Kinne, O., Interspezifische Sterilpaarung als konkurrenzökologischer Faktor bei Gammariden (Crustacea, Peracarida). Z 434.
Kinosita, R., S. Ohno und J. P. Ward, Atypical anaphase figures in normal myelocytes involved in the formation of various types of leukocyte nuclei. Z 91.
—, —., S. Ohno und J. P. Ward, On atypical ana- and telophase figures in normal rat myelocytes. Z 288.
—, —., und S. Ohno, On the chromosome numbers of hematopoietic cells at different stages of maturation. Z 381.
Kirchner, F., Ionisation durch starke elektrische Felder. Z 136.
Kirschner, Chr., siehe F. Bruns. Z 141.
Klein, E., siehe H. Frieser. Z 475.
Kleinsorg, H., und H.-L. Krüskemper, Über den Einfluß von Thyroxin und antithyreoidalen Substanzen auf das Serumeiweißbild. Z 362.
Klement, R., O. Koch und K. H. Wolf, Tetraphosphoryldekachlorid $P_4O_4Cl_{10}$. Z 139.
Klenk, E., Über die Bildung der C_{20}- und C_{22}-Polyenfettsäuren im Tierkörper. Z 68.
Klüber, H. v., Walter Grotrian †. A 365.
Knall, E., siehe L. Huldt. Z 421.
Knapp, R., und H. F. Linskens, Über Aminosäuren aus der Blattstreu einiger Pflanzenarten von Wäldern auf verschiedenen Böden. Z 480.
Kniepkamp, H., siehe W. Heywang. Z 61, 172.
Knof, L., siehe K. Freudenberg. Z 231.
Knoth, P., siehe F. Galinovsky. Z 454.
Koch, E., siehe K. G. Kinkel. Z 425.
Koch, H.-J., siehe R. Huisgen. Z 16.
—, —., siehe K. Clusius. Z 213.
Koch, K. v., siehe G. Butenuth. Z 499.
Koch, O., siehe R. Klement. Z 139.
Kochendörfer, A., Beziehungen zwischen der Leerstellenenergie, der Oberflächenenergiekonstanten und den elastischen Konstanten von Kristallen. Z 36.
Köhrmann, W., und H. Raether, Die Bedeutung des Kanalaufbaus für den Durchschlag in Luft. Z 400.
Kölbel, H., Eine Lichtfilterkombination zur Fluoreszenzbeobachtung im gesamten sichtbaren Spektralbereich. Z 550.
König, H., und W. O. Schumann, Über die Beobachtung von „atmospherics" bei geringsten Frequenzen. A 183.
König, H., Zur Sichtbarmachung magnetischer Felder. A 341.
Könyves, I., und J. Kovács, Über DL-α.β-Polyasparaginsäure. Z 333.
—, —., siehe J. Császár. Z 575.

Koltzenburg, G., und G. O. Schenck, Zur Photochemie der Chinone. Z 452.
Koransky, W., siehe H. Coper. Z 531.
Korn, W., Zur systematischen Stellung von Paidopithex rhenanus Pohlig. Z 192.
Kossel, W., U. Mayer und H. C. Wolf, Simultan-Dosimetrie von Strahlungsfeldern im lebenden Objekt. Z 209.
Kotte, E., siehe W. H. Fuchs. Z 169.
Kovács, J., siehe V. Bruckner. Z 281, 449, 450, 528.
—, —., siehe I. Könyves. Z 333.
—, —., siehe J. Császár. Z 575.
Kracht, J., Glukagon und Inselapparat (Histometrische Ergebnisse). Z 336.
Kramer, J., Vergleich zwischen Lumineszenz und Exoelektronenemission. Z 160.
Kraul, M. A., siehe W. Dihlmann. Z 360.
Krause, G., und J. Krause, Induktion sekundärer Segmente bei der metameren Selbstgliederung der Insektenkeimanlage. Z 235.
Krause, J., siehe G. Krause. Z 235.
Krebs, H., und R. Rasche, Über ein chromatographisches Verfahren zur optischen Aktivierung von Razematen. Z 63.
—, —., H. Weitz und K. H. Worms, Über den schwarzen Phosphor. Z 357.
—, —., und F. Schultze-Gebhardt, Der Aufbau der amorphen Phasen der Halbmetalle. Z 474.
Kreibich, K., und C. Schöpf, Eine Synthese des Orensins (= d.l-Adenocarpins). Z 335.
Kribben, F. J., Der Einfluß der Antibiotika Terramycin und Leukomycin auf das Streckungswachstum höherer Pflanzen. Z 144.
Krieg, A., Fluoreszenzmikroskopischer Nachweis der Speicherung von Berberin in Chondriosomenäquivalenten von Bakterien in vivo. Z 19.
—, —., Mikroskopische Untersuchungen in vivo an Azotobacter-Zellen. Z 147.
Kroebel, W., Ein objektiver Ermüdungstest. Z 278.
Kröner, B., siehe C. v. Holt. Z 166.
Krogh-Moe, J., siehe K. Grjotheim. Z 526.
Kroneberg, G., siehe E. Haack. Z 214.
Krüger, H., siehe K.-H. Althoff. Z 368.
Krüger, L., siehe A. Graffi. Z 581.
Krüger-Thiemer, E., und A. Lembke, Zur Definition der Mykobakteriengranula. Z 146.
Krüskemper, H.-L., siehe H. Kleinsorg. Z 362.
Kühnau, J., siehe C. v. Holt. Z 166.
Künkel, H. A., siehe G. Höhne. Z 168.
Kürsten, H., siehe H. Fischer. Z 431.
Kuhn, O., siehe H. Fuchs. Z 286.
Kunz, H. D., siehe W. H. Fuchs. Z 20.
Kupka, E., Zur Frage kombinierter Bulbocapninversuche an einzelnen Zellen. Z 555.
Kurup, P. A., siehe B. R. Das. Z 66.
Kutzner, H. J., siehe W. Flaig. Z 287.
Kuwata, T., Reproduction pattern of Rickettsia tsutsugamushi and ornithosis virus in the mouse brain. Z 43.
—, —., siehe H. Ito. Z 167.

Lakatos, B., Transition metal contraction and double contraction. Z 355.
Landé, A., Thermodynamische Begründung der Quantenmechanik. A 125. Nachtrag Z 524.
Lang, K., G. Siebert und K. Traenckner, Verhalten der Nierenmitochondrien nach intravenöser Rohrzuckerinjektion bei Ratten. Z 460.
Lange, E., siehe H. Brünner. Z 475.
Langenbeck, W., siehe H. Dreyer. Z 332.
Langenbuch, R., Zur Frage der Ursache für die Resistenz von Insekten gegenüber lipoidlöslichen Insektiziden. Z 70.
Langendorff, H., M. Langendorff und K. Sommermeyer, Die Deutung des LD 50-Anstieges mit steigender spezifischer Ionisation und die Reaktivierung sowie Sensibilisierung durch Wärme bei E. coli. Z 189.
Langendorff, M., siehe H. Langendorff. Z 189.
Langhammer, G., Fraktionierungseffekte bei der Thermodiffusion von Hochpolymeren. Z 552.
Larenz, R. W., Ladungstrennung bei Strömungen in ionisierten Gasen und kosmische Radiofrequenzstrahlung. Z 470.
Laue, M. v., Relativitätstheorie, Doppler- und andere spektrale Verschiebungseffekte. A 25.
Lautenschlager, E., Ein neuer Klein-Quarzspektrograph. Z 34.
Lehmann, J., siehe H. Burger. Z 190, 209.
Leist, M., siehe H. Falkenhagen. Z 570.
Lembke, A., siehe E. Krüger-Thiemer. Z 146.
Lenz, F., siehe B. v. Borries. Z 83.
Leonhardi, G., Papierchromatographische Trennung von Harnmelanogenen. Z 141.
—, —., Zur Charakterisierung der Harnmelanogene. Z 305.
Leprince-Ringuet, L., siehe E. Amaldi. Z 56.
Lepsius, R., siehe S. K. Asunmaa. A 221, 366, Z 496.
Lettré, H., E. Seidler und H. Wrba, Charakterisierung von Tumorhemmstoffen mit Hilfe markierter Tumorzellen. Z 122.
—, —., und H.-J. Thom, Mitoseanregung durch Zellkerntrümmer. Z 144.
—, —., Zum Mechanismus der zytostatischen Wirkung des N-Losts. Z 188.
—, —., Weitere Beobachtungen über die Abhängigkeit von Zellbewegungen von der Adenosintriphosphorsäure. Z 306.
—, —., und A. Schleich, Untersuchungen am Yoshida-Tumor. Z 505.
Lettré, R., und H. Querner, Zur Herstellung von Klonen aus Impftumoren. Z 43.
—, —., und W. Siebs, Zur Struktur des Nucleolus. Z 458.
Liebau, F., siehe K. Dornberger-Schiff. Z 551.
Liebau, G., Über ein ventilloses Pumpprinzip. Z 327.
Liebmann, B., Orientierungsbeziehungen und Wachstum bei der Rekristallisation von Aluminium. Z 447.
Liefländer, M., und H. Tronnier, Über die Aminosäureverteilung in normaler menschlicher Haut und in Epitheliomen. Z 282.
Liese, W., siehe I. Johann. Z 579.
Lietz, J., und H. Rose, Ein grün verfärbbarer Amethyst. Z 448.
Lindauer, M., siehe K. v. Frisch. A 245.
—, —., Dauertänze im Bienenstock und ihre Beziehung zur Sonnenbahn. Z 506.
Lindigkeit, R., und S. Rapoport, Zur Bestimmung der Nucleinsäuren im Blut und in der weißen Hirnsubstanz. Z 165.
Linkola, H., und A. I. Virtanen, Über die Wirkung der Azotobacter-Impfung auf das Wachstum von Erbsen und Weizen in sterilen Sandkulturen ohne N-Nahrung. Z 70.
Linskens, H. F., siehe R. Knapp. Z 480.
List, P. H., Versuch zur quantitativen Bestimmung von Alkaloiden in Pherogrammen. Z 454.
Loos, W., Chemotropismus von Wurzeln gegenüber solchen benachbarter Pflanzen. Z 44.
Lücke, K., und W. Staubwasser, Über die Temperaturabhängigkeit der Verfestigung von Al-Einkristallen. Z 60.
—, —., und P. Nölting, Zur Gefügeuntersuchung und zur Feststellung des Rekristallisationszustandes bei Metallen. Z 573.
Lüdicke, M., siehe R. Ewald. Z 383.
Lutze, E., Anomale paramagnetische Resonanzdispersion und -absorption in Kristallpulvern. Z 279.
Luyendijk, E. N., Über die Bildung des ätherischen Öles in den Früchten von Anethum graveolens. Z 363.

Machu, W., und A. Rittmann, Über die Entstehung mariner Phosphatlagerstätten. Z 227.
Mahl, H., siehe K. Hess. Z 86.
Maibauer, D., siehe H. Herken. Z 166.
Maier, L., siehe M. M. Forell. Z 89.
—, —., und E. Werle, Über den Abbau von Oxytocin und Vasopressin durch Milchdrüsenextrakte der Kuh. Z 380.
Makower, S., und H. Zimmer, Die Kinetik der Spaltung von Hg-Diphenyl mittels HCl und HBr in wäßrig-methanolischer Lösung. Z 551.
Markwardt, F., Zur Papierchromatographie der Oestrogene. Z. 139.
—, —., und K. Repke, Untersuchungen über den Mechanismus der biologischen Reduktion von Oestron zu Oestradiol-17β. Z 258, 384.
Marquardt, H., siehe E. Bautz. Z 121, 361.
Marschall, H., Zur elastischen Streuung von positiv und negativ geladenen μ-Mesonen an schweren Kernen. Z 56.
Marten, G., Ein Beitrag zur quantitativen Auxanographie von Vitaminen. Z 576.
Martienssen, W., und H. Mette, Zur Röntgenverfärbung sensibilisierter Alkalihalogenidkristalle. Z 331.

Martin, H., siehe W. Kellner. Z 164, 304.
Matsumoto, Y., siehe H. Ito. Z 167.
Matthias, W., Serienuntersuchungen mit Hilfe einer neuen Form der Streifenpapierchromatographie. Z 17.
Max-Planck-Gesellschaft, Tätigkeitsbericht der Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. für die Zeit vom 1. 4. 1952 bis 31. 3. 1954. 509, 537, 561.
Mayer, U., siehe W. Kossel. Z 209.
—, —., siehe H. Burger. Z 209.
Medzihradszky, K., siehe V. Bruckner. Z 450.
Meier, K. E., siehe H. Kaunat. Z 261.
—, —., siehe K. Ivens. Z 284.
Meissner, W., Vorgänge in Supraleitern beim Übergang Normalleitung—Supraleitung. A 437.
Meitner, L., Einige Erinnerungen an das Kaiser-Wilhelm-Institut für Chemie in Berlin-Dahlem. A 97.
Melkonian, G. A., siehe L. Holleck. Z. 304.
Menzel, E., und W. Stössel, Diskontinuierliche Anlaufschichten auf Kupfer. Z 302.
Mette, H., siehe W. Martienssen. Z 331.
Metzsch, F.-A. v., siehe H. Brockmann. Z 37.
Mevius s., W., siehe D. Düvel. Z 219.
Meyer, D. E., Protonemablätter bei dem Laubmoos Orthodontium germanicum. Z 170.
Meyer-Arendt, J., siehe F. Franz. Z 165.
Meyer-Döring, H. H., Über chemotherapeutische Versuche mit einer Verbindung aus körpereigenen Stoffen. Z 238.
Meyerhoff, G., Molekulargewichtsbestimmungen an Cellulosenitraten in der Ultrazentrifuge. Z 13.
Michaelis, P., Über experimentell induzierte vermutliche Plasmonmutationen. Z 22, 72.
Michel, A., siehe F. Anders. Z 72.
Michl, H., Elektrophoretische und enzymatische Untersuchungen des Jararaca-Toxins. Z 403.
Millberger, H., siehe E. Blank. Z 503.
Mock, R., siehe E. Kappler. Z 330.
Modes, R., siehe H. Fischer. Z 431.
Möller, W., siehe J. Jensen. Z 382, 404.
Mönch, G. Ch., Die Membratimreaktion als Methode zur Feststellung von Verbindungsbildungen. Z 550.
Morczek, A., und D. Mücke, Der Schutzeffekt von Vitamin B_{12} und Folsäure auf das Blutbild bei Röntgenbestrahlung. Z 579.
Mosebach, K.-O., siehe W. Dirscherl. Z 552.
Mothes, K., und G. Trefftz, Die Stickstoffernährung der Pflanzen über die Blätter und ihre Bedeutung für die Alkaloidsynthese. Z 382.
—, —., G. Reuter, A. Romeike und G. Trefftz, Über die Alkaloidsynthese im Sproß. Z 530.
Mücke, D., siehe A. Morczek. Z 579.
Muehlberger, C., Über die Verbreitung subterraner Amphipoden im Gebiete der Lausitzer Hauptverwerfung. Z 407.
Mühleisen, R., siehe W. Holl. Z 300.
Müller, A., und W. Neuhaus, Das Verhältnis der Riechzellenzahl zur Riechschwelle beim Hund. Z 237.
Müller, E., Eine neue Meßmethode zur Bestimmung der Wellengeschwindigkeiten in Gesteinsproben. Z 85.
Müller, Walter, siehe W. Behne. Z 138.
—, —., siehe W. Behne. Z 575.
Müller, Werner, H. Pfennig und G. O. Schenck, 1,4-Diphenylcyclopentadien-(1,3) als Sensibilisator und Akzeptor der photochemischen Diensynthese mit O_2. Z 374.
Müller-Warmuth, W., Eine neue Methode zur Messung der komplexen Suszeptibilität bei der magnetischen Resonanzabsorption im UKW-Gebiet. Z 368.
Münz, Th., Über die Ursachen des ungleichmäßigen Laufs von Papierchromatogrammen. Z 553.
Müting, D., Über den Aminosäurengehalt des menschlichen Magen- und Duodenalsaftes. Z 580.
Mukherjee, L. M., Free-energy change in the transfer of H^+ ion from ethanol to water. Z 228.
Murthy, D. V. Krishna, P. L. Narasimha Rao und S. C. L. Verma, Antibiotic principles of Garcinia morella. Constitution of morellin. Z 66.
Muscholl, E., siehe W. Förster. Z 146.
Musso, H., siehe H. Brockmann. Z 451.
Muxfeldt, H., siehe H. Brockmann. Z 500.

Nachtsheim, H., Die Mutationsrate menschlicher Gene. A 385.
Nagy, H., siehe V. Bruckner. Z 528.
Nase, E., und K.-D. Voigt, Über einen optisch gesteuerten volumimetrischen Fraktionssammler. Z 117.
Nassenstein, H., Zur Deutung der Elektronenemission von Metallen und Nichtmetallen nach mechanischer Bearbeitung und Bestrahlung. Z 329.
Naundorf, G., Blütenbildende Stoffe beim Kakao. Z 340.
Nehring, D., siehe H. Dreyer. Z 332.
Nehring, G., siehe I. Blanke. Z 334.
Nemetschek, Th., siehe W. Grassmann. Z 371.
Nerdel, F., Über die Zyklisierung des aktiven Linalools. Bemerkungen zu einer gleichnamigen Arbeit von W. Doll. Z 119.
Netter, H., und H.-D. Ohlenbusch, Quantitative Behandlung der elektrostatischen Einflüsse bei der Adsorption geladener Teilchen. Z 570.
Neu, R., siehe U. Fiedler. Z 259.
Neuert, H., und O. Rosenbaum, Negative Ionen bei Dissoziation von SO_2 durch Elektronenstoß und die Elektronenaffinität von SO. Z 85.
Neuhaus, D. P., siehe T. F. Hueter. Z 424.
Neuhaus, W., siehe A. Müller. Z 237.
Neumann, W., Neuere Untersuchungen über die Giftstoffe von Bienen und Schlangen. Ber 322.
Neuwald, F., siehe W. Awe. Z 528.
Neuwirth, R., siehe W. Herbst. Ber 156.
Niehrs, H., Begriff und theoretische Bedeutung physikalischer Größen. A 461.
Niemann, A., E. Welte und W. Ziechmann, Über Huminsäuren II (Molekular- und Äquivalentgewicht). Z 334.
Nöldeke, G., und A. Steudel, Über die Isotopieverschiebung im Nd II-Spektrum. Z 332.
Nölting, P., siehe K. Lücke. Z 573.
Nowak, W., Gibt es „Dauerformen" bei Escherichia coli? Z 578.

Oeff, K., S. Rust, E. Schwarz und H. J. Weise, Papierelektrophoretische Untersuchungen über die Bindung von Penicillin an Serumeiweißkörper. Z 500.
Oehme, F., Elektrodenlose Leitfähigkeitsmessungen in Ampullen und Reagenzgläsern. Z 327.
Ohlenbusch, H.-D., siehe H. Netter. Z 570.
Ohno, S., siehe R. Kinosita. Z 91, 288, 381.
Oikawa, M., N. Sakurai und Y. Tanami, On the effects of dihydrostreptomycin against Bacterium tularense. Z 338.
Olberg, H., Die papierchromatographische Analyse von Mäuseseren. Z 359.
Oort, J. H., Moderne Untersuchungen über die Struktur der Milchstraße. A 73, 220.
Otto, G., Beitrag zur Morphologie und Frage der Bedeutung der endotrophen Mykorrhiza bei Obstgehölzen. Z 555.

Paetzold, H. K., Ozonschicht und Luftbewegungen in der Stratosphäre. A 318.
Pakrashi, S., siehe A. Chatterjee. Z 215.
Pampus, G., siehe H. Brockmann. Z 86.
Paneth, F. A., Das Alter von Eisenmeteoriten. A 99.
Parihar, D. B., Changes in the saccharides of stored-pulses. A study by circular paper chromatography. Z 427.
—, —., Free amino acids in some Indian grown rice samples. (Oryza Sativa Linn.) Z 502.
Patat, F., siehe J. Hartmann. Z 526.
Patt, P., siehe H. Erbring. Z 216.
Peeters, G., siehe R. Coussens. Z 428.
Peters, B., siehe E. Amaldi. Z 56.
Peters, K., Die Beeinflussung des Radiumeffektes in den Wurzelspitzenzellen von Vicia faba equina durch Megaphen. Z 89.
—, —., siehe H. Burger. Z 261.
Peters, Th., Plasmastrahlen mit Überschallgeschwindigkeit. Z 571.
Petersen, S., siehe G. Domagk. A 10.
Pettenkofer, H. J., Bemerkungen über die Genetik des Lewis-Blutgruppensystems. Z 46.
—, —., und G. E. Voigt, Über die Häufigkeit der Rhesusfaktoren *C, c, D, E* und *e* in Berlin und Mitteldeutschland. Z 172.
Pfennig, H., siehe W. Müller. Z 374.
Pfennig, N., Günstige Lösungsmittelkombination für zweidimensionale Papierchromatographie von Aminosäuren. Z 62.
Pfleger, K., siehe M. Frimmer. Z 20.
Pflug, J., siehe H. Baganz. Z 375.
Pfotzer, G., und H. M. Weiss, Zum Übergangseffekt der neutronenauslösenden Komponente der kosmischen Ultrastrahlung in Kohlenstoff. A 107.

Philipp, K., siehe W. Herbst. Ber 156.
Piccardi, G., Umweltwirkungen auf physikalisch-chemische Prozesse. Z 549.
Pick, H., Festkörperphysik. A 346.
Pickroth, G., und F. Spitzenberg, Ultraschallvernebelung, ein neuer Weg zur Erzeugung von Aerosolen. Z 209.
Pilz, W., und K. Tettweiler, Die mikromaßanalytische Bestimmung von Schwefel in organischen Substanzen. Z 332, 436.
Pistor, K., Histologische Untersuchungen am Nervensystem von Calliphora erythrocephala Meig. nach Insektizideinwirkung. Z 236.
Ploberger, U., siehe H. Iselstöger. Z 283.
Pöhm, M., siehe L. Fuchs. Z 63.
Pohl, E., Ein neues Emanometer für Präzisionsmessungen mit vielseitiger Verwendungsmöglichkeit. Z 36.
Pohl, R., 25 Jahre Wuchsstofforschung. Eine kritische Betrachtung des augenblicklichen Standes der Wuchsstoffforschung. Ber 392, 414.
Pohley, H.-J., Über das Wachstum der Imaginalanlage des Hinterflügels von Ephestia kühniella und die Annahme selbständig mutationsfähiger Untereinheiten in den Chromosomen. Z 483.
Popelak, A., siehe E. Haack. Z 214, 479.
Powell, C. F., siehe E. Amaldi. Z 56.
Pringsheim, E. G., Über Zuckerflagellaten. Z 380.
Prösdorf, D., siehe A. Esau. Z 208.
Puchta, O., Experimentelle Untersuchungen über die Symbiose der Kleiderlaus Pediculus vestimenti Burm. Z 71.
Puchtler, H., siehe A. Goebel. Z 531.

Quandt, J., siehe W. Brucker. Z 285.
Quentin, K.-E., siehe K. Dirnagl. Z 376.
Querner, H., siehe R. Lettré. Z 43.

Radhakrishnan, A. N., und C. S. Vaidyanathan, On the free amino acid composition of Phaseolus radiatus (Green Gram). Z 432.
Raederscheidt, B., und O. Schmitz-Dumont, Zum Problem „Farbe und Konstitution anorganischer Verbindungen". Z 477.
Raether, H., siehe W. Köhrmann. Z 400.
Raettig, H., Temperaturempfindlichkeit von fortzüchtbaren Lysinen und Bakteriophagen. Z 68.
Rahman, A., siehe M. O. Farooq. Z 15.
Rakshit, H., siehe S. D. Chatterjee. Z 401.
Ramakrishnan, C. V., Purification of Lipase obtained from aspergillus niger. Z 16.
Rao, P. L. Narasimha, siehe B. R. Das. Z 66.
—, —., siehe D. V. Krishna Murthy. Z 66.
Rapoport, S., siehe R. Lindigkeit. Z 165.
Rasche, R., siehe H. Krebs. Z 63.
Raschke, K., Ein Verfahren der Transpirationsbestimmung an Blattpunkten, Blatteilen und ganzen Blättern in situ. Z 308.
Rath, H.-L., Kapazitätsmessungen an legierten Germanium-Indium-Gleichrichtern. Z 161.
Reichert, M., siehe K. Freudenberg. Z 229, 231.
Reimer, L., siehe E. Kappler. Z 60.
Reinecke, I., siehe W. Awe. Z 528.
Reinholz, E., Ein das Wurzelwachstum fördernder Faktor im Diffusat keimender Digitalis-Samen. Z 233.
Reiter, R., Nachweis der biologischen Wirksamkeit elektrischer Wechselfelder niedriger Frequenz. Z 22.
Repke, K., siehe F. Markwardt. Z 258, 384.
Reuther, F. W., und H. Thies, Ein Reagens zum Nachweis von Alkaloiden auf Papierchromatogrammen. Z 230.
Reuter, G., siehe K. Mothes. Z 530.
Režek, A., und S. Šir, Die vollständige Trennung der Phospholipase „D" von der gewöhnlichen Phosphatase. Z 119.
Rieder, G., Zur autoradiographischen Methode. Z 421.
Rikitake, T., und I. Yokoyama, Anomale erdmagnetische Variationen von kurzer Periode in Japan. Z 420.
Ringleb, D., und H. Wolff, Histochemische Untersuchungen über das Inselzink. I. Z 260.
Rink, M., G. Wald und K. Winterfeld, Synthese des 3-(α-Piperidyl)chinolizidins. Z 230, 384.
Rist, H., siehe R. Huisgen. Z 358.
Ritter, K.-H., und G. O. Schenck, Nachweis der Kohlenstoff-Radikalstellen phototrop-isomerer Diradikale mittels Chinon bei Chlorophyll, Eosin und Rubren. Z 374.
Rittmann, A., siehe W. Machu. Z 227.
Rittmayer, G., siehe G. Boehm. Z 187.
Rochester, C. D., siehe E. Amaldi. Z 56.
Rodewald, M., Der große Nordsee-Sturm vom 31. Januar und 1. Februar 1953. A 1.
Röhrer, H., Die Vererbung einer erworbenen Eigenschaft beim Maul- und Klauenseuchevirus. Z 123.
Rohatschek, H., siehe E. Desoyer. Z 355.
Romeike, A., siehe K. Mothes. Z 530.
Rose, H., siehe J. Lietz. Z 448.
Rose-Innes, A. C., siehe D. Bijl. Z 303.
Rosenbaum, O., siehe H. Neuert. Z 85.
Rosendahl, F., siehe H. Kaiser. Z 497.
Rossi, B., siehe E. Amaldi. Z 56.
Rothenbach, E. F., siehe St. Hinkelmann. Z 555.
Roux, D. G., siehe K. Freudenberg. Z 450.
Ruhland, G., und I. Weiss, Nachweis der fehlenden Zellkernschädigung des cancerogenen Benzpyrens im Froschsamenversuch. Z 433.
—, —., siehe G. Hertwig. Z 436.
Rust, S., siehe K. Oeff. Z 500.

Saalfeld, H., Hydrothermale Bildungen aus Metakaolin. Z 372.
Sakurai, N., On the mode of multiplication of Bacterium tularense. Z 217.
—, —., siehe M. Oikawa. Z 338.
—, —., The effects of the supernatant from grown cultures on the growth of Bacterium tularense. Z 578.
Salmang, H., Die Oberflächenspannung als Ursache der Eigenschaften keramischer Gießschlicker. Z 115.
Salpeter, E. W., siehe J. Junkes. Z 160.
Sansoni, B., Leukomethylenblau/Methylenblau-Redoxite. Z 212.
—, —., Redox-Papiere. Z 213.
Sarry, B., Wasserstoffverbindungen einiger Schwermetalle. Z 115.
Schacke, C., und H. Straubel, Eine neue Methode zur Messung des zeitlichen Einspritzverlaufs bei Dieselmotoren. Z 498.
Schäfer, P., Erfolgreiche Homotransplantation der Haut unter Calcistin-Permalon-Behandlung bei Kastraten. Z 24.
Schaffer, O., siehe H. Bethge. Z 573.
Schaller, F., Indirekte Spermatophorenübertragung bei Campodea (Apterygota, Diplura). Z 406.
—, —., und E. Thomas, Das Spiel der optisch isolierten, jungen Kaspar-Hauser-Katze. Z 557.
Schanderl, H., Über die Rolle des Schwefelwasserstoffs und des molekularen Schwefels bei dem Metabioseverhältnis zwischen Weinhefen und Säureabbaubakterien. Z 284.
Scharf, J.-H., siehe W. Förster. Z 146.
—, —., siehe F. Ehrenbrand. Z 406.
Scharrer, E., Zur Unterscheidung von Arterien und Venen im Gehirn. Z 262, 384.
Scharsach, F., siehe H. Bielka. Z 503.
—, —., siehe A. Graffi. Z 581.
Schatz, M., E. Welte und W. Ziechmann, Über Synthesehuminsäuren (Oxydationsmessungen). Z 213.
Schaumann, O., Analgetika und „protektives" System. Z 96.
Scheffels, W., siehe B. v. Borries. Z 83.
Scheler, W., siehe F. Jung. Z 88.
—, —., Dissoziationskonstanten und Lichtabsorption einiger Verbindungen des Metmyoglobins und des Chironomus-Methämoglobins. Z 501.
Schenck, G., siehe J. Härtel. Z 18.
—, —., siehe G. Berg. Z 425.
Schenck, G. O., siehe W. Müller. Z 374.
—, —., siehe K.-H. Ritter. Z 374.
—, —., siehe K. G. Kinkel. Z 425.
—, —., siehe G. Koltzenburg. Z 452.
—, —., Zur Reaktion photochemisch angeregter Molekeln mit O_2. Z 452.
Schenk, W., und F. Schwanitz, Zur Atmung diploider Gigaspflanzen. Z 262.
Schilpp, J., siehe M. Hornbostel. Z 379.
Schlechtweg, H., Spannungsmessungen in nichtlinearen Systemen der Kontinuumsmechanik. Z 400.
Schleich, A., siehe H. Lettré. Z 505.
Schleidt, W. M., Messungen der Richtcharakteristik von Ohrmuschelmodellen. Z 220.
Schlichtegroll, A. v., Vasopressorische und oxytocische Wirksamkeit in Hypothalamus- und Hypophysenhinterlappenextrakten. Z 188, 244.

Schlie, I., siehe H. Fink. Z 169.
Schlögl, K., und E. Wawersich, Eine Methode zur gleichzeitigen Bestimmung der amino- und carboxylendständigen Aminosäure in Peptiden. Z 38.
Schlosser, L., und G. Zetler, Substanz P im Gehirn des Menschen. Z 46.
Schlüter, H., siehe W. Eisenhut. Z 576.
Schmähl, D., siehe H. Druckrey. Z 534.
Schmidt, F., Über die Entstehung von lymphoiden Tumoren bei Experimenten auf Basis der Induktionstheorie der Krebsentstehung. Z 504.
Schmidt, H., siehe L. Holleck. Z 87.
Schmitz, H., Isolierung von freien Nukleotiden aus verschiedenen Geweben. I. Z 120.
Schmitz-Dumont, O., und K. Steinberg, Mischkristallbildung im System TiO-TiN. Z 117.
—, —., siehe G. Bergerhoff. Z 280.
—, —., siehe B. Raederscheidt. Z 477.
Schneider, A., siehe G. Gattow. Z 116.
—, —., siehe G. Heymer. Z 326.
Schneider, H., Künstlich symbiontenfrei gemachte Kornkäfer (Calandra granaria Lin.). Z 147.
Schöberl, A., H. Tausent und A. Wagner, Über die Synthese von unsymmetrischen Disulfiddicarbonsäuren. Z 426.
Schömann, K., Das „Paarungs"-Verhalten von Polyxenus lagurus L. (Diplopoda.) Z 310.
Schönbeck, F., und A. G. Winter, Untersuchungen über wasserlösliche Hemmstoffe aus Getreideböden. Z 145.
Schöntag, A., Nektaruntersuchungen an in Wasserkultur gezüchtetem Sommerraps und über den Einfluß von Blütenumhüllungen auf die Nektarabsonderung. Z 235.
Schöpf, C., siehe K. Kreibich. Z 335.
Scholtyseck, E., Beobachtungen über den Austritt von ganzen Karyosomen ins Zytoplasma bei Eimeria maxima. Z 40.
Schoog, M., Trilon und Harnkonkremente. Z 62.
Schubert, G., Aktionspotentiale der Akkommodationsmuskulatur. Z 384.
Schubert, K., Ortskorrelation der Außenelektronen bei einigen Actinidengittern. Z 84.
—, —., Kristallisiertes Dihydrovitamin D_3II. Z 231.
—, —., siehe E. Dörre. Z 448.
Schuchardt, E., Die Gewebsanalyse nach dem linearen Meßverfahren. Z 167.
Schümann, H. J., siehe P. Holtz. Z 306.
Schümmelfeder, N., siehe W. Heyer. Z 164.
—, —., Der adaptive Differenzierungsverlust von Geschwulstzellen bei der Entstehung eines Ascitestumors. Z 232.
Schultze-Gebhardt, F., siehe H. Krebs. Z 474.
Schulz, G., Brechungsindexbestimmung im Interferenzmikroskop am Beispiel des CdS. Z 525.
Schumann, W. O., siehe H. König. A 183.
Schurz, J., Eine Untersuchung von Clematis-Bastfasern. Z 363.
Schuster, H.-J., siehe J. D'Ans. Z 373.
Schwab, G.-M., siehe E. O. Fischer. Z 228.
Schwanitz, F., siehe W. Schenk. Z 262.
Schwartz, W., und R. Schweisfurth, Über die Einwirkung von Nitrilen auf mit UV-Strahlen und radiomimetischen Stoffen behandelte Bakterien. Z 42.
—, —., siehe F. Bewig. Z 435.
Schwarz, E., siehe K. Oeff. Z 500.
Schweisfurth, R., siehe W. Schwartz. Z 42.
Schwerdtfeger, E., Modifizierte eindimensionale Papierchromatographie für quantitative Zwecke. Z 18.
Seefeldt, H., siehe G. Eisfeld. Z 305.
Seelich, F., und L. Stockinger, Über die Hemmung der zytotoxischen Wirkung spezifischer Antisera durch Heparin. Z 376.
Seidler, E., siehe H. Lettré. Z 122.
Seifert, G., O. Stasiw und Ch. Volke, Zum Absorptionsspektrum der Silberhalogenide mit eingebauten Schwefel- oder Selenionen bei tiefen Temperaturen. Z 58.
Seith, W., und H. Wever, Zum Mechanismus der elektrolytischen Überführung in festen intermetallischen Phasen. Z 447.
Seybold, A., siehe G. Hirsch. Z 258.
Siebert, G., siehe K. Lang. Z 460.
Siebert, M., Zur Theorie der thermischen Erregung gezeitenartiger Schwingungen der Erdatmosphäre. Z 446.
Siebs, W., siehe R. Lettré. Z 458.
Sierens, G., siehe R. Coussens. Z 428.
Simon, A., und E. Steger, Raman-spektroskopische Strukturbestimmung des Trimetaphosphatanions. Z 186.
Simon, M.-E., siehe G. Birukow. Z 45.
Singer, E., siehe F. Heide. Z 498.
Sioli, H., Gewässerchemie und Vorgänge in den Böden im Amazonasgebiet. Z 456.
Šir, S., siehe A. Režek. Z 119.
Škreb, N., Experimentelle Untersuchungen über die äußeren Ovulationsfaktoren bei der Fledermaus Nyctalus noctula. Z 484.
Smolarek, W., siehe G. Dlugosch. Z 18.
Smolczyk, H.-G., Antimongehalt und Halbleitereigenschaften synthetischer Bleiglanzphotoelemente. Z 84.
Sommermeyer, K., siehe H. Langendorff. Z 189.
Spengler, G., Über den Einfluß des „Quarzwindes" auf Ultraschalleistungsmessungen. Z 59.
Spingler, H., siehe E. Haack. Z 214, 479.
Spitzenberg, F., siehe G. Pickroth. Z 209.
Spode, E., Die Wirkung des sichtbaren Spektralbereiches der optischen Strahlung auf das periphere Blutbild. Z 21.
Stackelberg, M. v., und O. J. Wehrhahn, Zur Kristallstruktur des Phenols und der Einschlußverbindungen des Phenols. Z 358.
Stahl, E., Zur Struktur der Cham-Azulencarbonsäure. Z 257.
Stamm, W., und R. K. Zahn, Ionengehalt und Eigenschaften von Protaminkomponenten. Z 95.
Stasiw, O., siehe G. Seifert. Z 58.
Staubwasser, W., siehe K. Lücke. Z 60.
Staude, H., siehe E. Brauer. Z 364.
Staudenmayer, Th., Einfluß von 2.4-Dichlorphenoxyessigsäure auf Saccharomyces cerevisiae. Z 67.
Stauffer, A., siehe G. Heymer. Z 326.
Steger, E., siehe A. Simon. Z 186.
Steinberg, K., siehe O. Schmitz-Dumont. Z 117.
Steiner, G., und R. Wette, Über die Wirkung eines homogenen Duftfeldes auf optische Wahlen von Drosophila hydei. Z 172.
—, —., Über die Geruchs-Fernorientierung von Drosophila melanogaster in „ruhender" Luft. Z 287.
Steiner, M., siehe H. Heinemann. Z 40, 90.
—, —., Hinweise auf eine Längsverdopplung von Mitochondrien bei Oospora lactis. Z 191.
Steudel, A., siehe G. Nöldeke. Z 332.
Stockinger, L., siehe F. Seelich. Z 376.
Stoeck, G., siehe E. Haack. Z 429.
Stössel, W., siehe E. Menzel. Z 302.
Straub, J., Das Licht bei der Auslösung der Fruchtkörperbildung von Didymium eunigripes und die Übertragung der Lichtwirkung durch das tote Plasma. Z 219.
Straubel, H., siehe C. Schacke. Z 498.
Strugger, S., Der fluoreszenzmikroskopische Nachweis des primären Granums in den Proplastiden. Z 286.
Strunz, H., Laueit, $MnFe_2^{\cdot\cdot}$ $[OH|PO_4]_2 \cdot 8\,H_2O$, ein neues Mineral. Z 256.
Stuart, H. A., siehe H. G. Fendler. Z 61.
Stuhlmann, H., siehe W. Dittrich. Z 122.
Süss, A., siehe A. Amberger. Z 481.
—, —., siehe Ed. Hofmann. Z 506.
Swart-Füchtbauer, H., Ektoparasitische Nematoden als mögliche Ursache der Bodenmüdigkeit in Baumschulen. Z 148.
Szamosi, G., Über die Abstoßwechselwirkung zwischen Nukleonen. Z 369.
Szöllösy, E., siehe S. Horváth. Z 482.

Täubert, P., siehe F. Eder. Z 473.
Tanami, Y., siehe M. Oikawa. Z 338.
Tausent, H., siehe A. Schöberl. Z 426.
Teichmann, H., Wettereinfluß von Atomexplosionen als Störung periodischer Strömungen in der Stratosphäre. Z 498.
Teltow, J., und G. Wilke, Zur Dipolresonanz von assoziierten Fehlstellen in Silberbromid. Z 423.
Tettweiler, K., siehe W. Pilz. Z 332, 436.
Tewari, S. N., Ring-Paper chromatographic technique for the separation of tobacco alkaloids. Z 217.
—, —., Analysis of inorganic compounds by paper chromatography. Part III. Study of various factors effecting the R_f values of cations in the separation of a mixture of copper, lead, bismuth, cadmium and mercury. Z 229.
Thaler, H., Die löslichen Kohlenhydrate der Kakaobohne. Z 432.
Theis, W., Abschätzung der Nukleonendichte in den Atomkernen aus den empirischen Besetzungszahlen der Bahndrehimpulseigenwerte. Z 184.

Thies, H., siehe F. W. Reuther. Z 230.
Thilo, E., siehe K. Dornberger-Schiff. Z 551.
Thofern, E., siehe J. Jensen. Z 382, 404.
Thom, H.-J., siehe H. Lettré. Z 144.
Thomas, E., siehe F. Schaller. Z 557.
Thompson, R. W., siehe E. Amaldi. Z 56.
Thorsen, V., Eine einfache Berechnung des Lamb-shifts im Wasserstoffspektrum. Z 58.
Thum, J., siehe W. Awe. Z 528.
Tiedemann, H., und H. Tiedemann, Einbau von $^{14}CO_2$ in gefurchte und ungefurchte Eihälften und in verschiedene Entwicklungsstadien von Triton. Z 535.
Tiedemann, Hildegard, siehe Heinz Tiedemann. Z 535.
Tollert, H., Die Wirkung der Magnus-Kraft auf sedimentierende Teilchenschüttungen sowie auf laminar strömende Lösungen und Gasgemische. Z 277.
Tomiser, J., Über ein nicht reguläres Aufspaltungsbild beim inversen Zeeman-Effekt der Kaliumresonanzlinien. Z 34.
Traenckner, K., siehe K. Lang. Z 460.
Trefftz, G., siehe K. Mothes. Z 382, 530.
Tribukait, B., Aktivitätsperiodik der Maus im künstlich verkürzten Tag. Z 92.
Trincker, D., Zur Ontogenese der Zapfen- und Stäbchenfunktion beim Menschen. Z 310.
Tronnier, H., siehe M. Liefländer. Z 282.
Tüdós, F., The length of the periods in the periodic system. Z 138.
Tummes, H., siehe H. Brockmann. Z 37.

Uhler, U., Rotationsanalyse des blauen Bandensystems des Columbiumoxyds. Z 137.
Uhlmann, G., siehe W. Dittrich. Z 69.
Ulex, G. A., siehe W. Awe. Z 528.
Urich, K., Modifikation der Diffusionskammer nach Conway. Z 457.

Vaidyanathan, C. S., siehe K. V. Giri. Z 14, 88.
—, —., siehe A. N. Radhakrishnan. Z 432.
Vajda, T., siehe V. Bruckner. Z 449.
Varshni, Y. P., Critical constants of normal paraffins. Z 12.
Veith, G., und H. Wagner, Über die Funktion der Arachnoidealzellgranulationen und ihre Beziehung zur Blut-Liquor-Schranke. Z 459.
Vercauteren, R., The intracellular distribution of alkaline and acid phosphatase in leucocytes. Z 532.
Verma, S. C. L., siehe D. V. Krishna Murthy. Z 66.
Vielmetter, W., Die Temperaturregulation des Kaisermantels in der Sonnenstrahlung. Z 535.
Virtanen, A. I., siehe H. Linkola. Z 70.
Völker, O., Die experimentelle Rotfärbung der Vogelfeder mit Rhodoxanthin, dem Arillus-Farbstoff der Eibe (Taxus baccata). Z 405.
—, —., Die Isolierung von Astaxanthin aus Federn. Z 405.
Vogel, G., Das optische Weibchenschema bei Musca domestica. Z 482.
Vogelpohl, G., Über den gegenwärtigen Stand unseres Wissens von der Reibung. A 109.
Vogt, H., Eine neue deutsche Aleochara aus Maulwurfnestern. Aleochara (Rheochara) irmgardis nov. spec. (Col., Staph.). Z 238.
Vohwinkel, R., siehe H. Brockmann. Z 257.
Voigt, G. E., siehe H. J. Pettenkofer. Z 172.
Voigt, H., siehe E. Haack. Z 429.
Voigt, K.-D., siehe E. Nase. Z 117.
Voitländer, J., siehe E. O. Fischer. Z 228.
Volke, Ch., siehe G. Seifert. Z 58.
Vorst, W. van der, siehe W. Dekeyser. Z 280.
Votava, E., siehe S. Amelinckx. Z 422.

Wagner, A., siehe A. Schöberl. Z 426.
Wagner, H., siehe G. Veith. Z 459.
—, —., siehe H. Jordan. Z 557.
Wagner, L., siehe H. Fischer. Z 532.
Wagner, R., siehe E. Kapal. A 29.
Waidelich, W., Änderung des AgBr-Gitters bei der Entstehung des latenten Bildes. Z 210.
Wald, G., siehe M. Rink. Z 230, 384.
Walden, P., Justus Liebig und die Technik. Eine psychoanalytische Studie. A 197.
Wallis, L., siehe F. Jung. Z 88.
Warburg, O., Krebsforschung. A 485.
Ward, J. P., siehe R. Kinosita. Z 91, 288.
Watson, D. H., siehe N. G. Anderson. Z 211.
Wawersich, E., siehe K. Schlögl. Z 38.
Wehrhahn, O. J., siehe M. v. Stackelberg. Z 358.
Weihe, K. v., Die Wirkung von Na-Benzyl-Penicillin auf die Samenkeimung und das Wurzelwachstum. Z 233.
Weil-Malherbe, H., Ergänzung zu dem Bericht „Die Funktion der Glutaminsäure im Nervengewebe" in Naturwiss. **40**, 545 (1953). 124.
Weise, H. J., siehe K. Oeff. Z 500.
Weiss, Al., und Ar. Weiss, Über eine neue Siliziumdioxyd-Modifikation mit Faserstruktur und Kettenmolekeln. (5. Mitteilung über Siliziumchalkogenide.) Z 12.
Weiss, Ar., siehe Al. Weiss. Z 12.
Weiss, H. M., siehe G. Pfotzer. A 107.
Weiss, I., siehe G. Ruhland. Z 433.
—, —., siehe G. Hertwig. Z 436.
Weiss, R., siehe H. Bielka. Z 503.
Weissmann, E., Messung des gaskinetischen Wirkungsquerschnittes von Molekeln. Z 35.
Weitz, H., siehe H. Krebs. Z 357.
Welte, E., siehe M. Schatz. Z 213.
—, —., siehe A. Niemann. Z 334.
Werder, I. v., siehe F. Franz. Z 165.
Werle, E., siehe M. M. Forell. Z 89.
—, —., siehe L. Maier. Z 380.
Wessing, A., Beobachtungen über den Austritt von Chromatin ins Plasma bei der Keimzellenreifung eines Nematoden. Z 95.
Wette, R., siehe G. Steiner. Z 172.
Wever, H., siehe W. Seith. Z 447.
Wiedersich, H., Vorgänge bei thermischer Behandlung und plastischer Deformation in an Eisen übersättigten Kupfer-Eisen-Legierungen. Z 94.
Wilke, G., siehe J. Teltow. Z 423.
Willeke, L., siehe M. Hornbostel. Z 379.
Willems, J., Über die Bedeutung der Trägerhärte für die orientierte Kristallabscheidung (Epitaxie). Z 302.
Windisch, F., siehe W. Heumann. Z 481.
Winkler, H. G. F., Synthese von Hornblende und Biotit. Z 574.
Winter, A. G., siehe F. Schönbeck. Z 145.
—, —., siehe M. Hornbostel. Z 379.
—, ., Untersuchungen über die Natur der flüchtigen antibiotischen Wirkstoffe aus Tropaeolum maius. Untersuchungen über die Antibiotika aus höheren Pflanzen. Z 337.
Winterfeld, K., siehe M. Rink. Z 230, 384.
Wirtz, K., Kernreaktoren. A 269.
Wolf, H. C., siehe W. Kossel. Z 209.
Wolf, H. Chr., siehe H. P. Deutsch. Z 425.
Wolf, K. H., siehe R. Klement. Z 139.
Wolf, L., siehe J. J. Gruetzmacher. Z 369.
Wolf, S., Polarographische Bestimmung von γ-HCH in Gegenwart von DDT. Z 63.
Wolff, H., siehe D. Ringleb. Z 260.
Worms, K. H., siehe H. Krebs. Z 357.
Wrba, H., siehe H. Lettré. Z 122.
Wüst, L., siehe R. Fried. Z 238, Z 553.

Yamaguchi, S., Phasenmikroskopie der Rasierklinge. Z 16.
—, —., Phasenmikroskopische Beobachtung der Haare. Z 193.
—, —., Zur Schätzung der Schärfe des Haares. Z 580.
Yokoyama, I., siehe T. Rikitake. Z 420.

Zahn, L. K., siehe W. Stamm. Z 95.
Zeilinger, E., und N. Zöllner, Über eine Verbesserung der van Slykeschen Apparatur zur manometrischen Bestimmung der Blutgase. Z 423.
Zemann, J., und A. Zemann-Hedlik, Zur Kenntnis der Kristallstruktur von Petalit. Z 476.
Zemann-Hedlik, A., siehe J. Zemann. Z 476.
Zerbst, M., siehe F. Bischoff. Z 301.
Zetler, G., siehe L. Schlosser. Z 46.
Ziechmann, W., siehe M. Schatz. Z 213.
—, —., siehe A. Niemann. Z 334.
Zima, O., siehe G. Göttmann. Z 214.
Zimmer, Hans, siehe S. Makower. Z 551.
Zimmermann, H., siehe J. Hoppe. Z 93.
Zöllner, N., siehe E. Zeilinger. Z 423.
Zorll, U., Elektroneninterferenzen von Paraffinkriställchen auf Kollodiumhäutchen. Z 572.
Zorn, B., Über die Wirkung eines tumorauflösenden Mittels. Z 533.
Zückler, Th. F., Einige Beobachtungen über eine Modulation der Lichtempfindung durch starke magnetische Wechselfelder. Z 508.

III. Sachregister[1]).

Absorption band, Broadening of the — of heated silvered NaCl crystals. Z 280.
Absorptionsspektrum, Zum — der Silberhalogenide mit eingebauten Schwefel- oder Selenionen bei tiefen Temperaturen. Z 58.
Actinomycine, Reine —. Z 65.
Actinomycine, Zur Kenntnis der Farbstoffkomponente der —. Z 257.
Actinomycine, Abbau der — zu Desamino-actinomycinen. Z 451.
Adaptationsvorgang, Über einen rasch ablaufenden — nach Blendung. Z 23.
Adenosintriphosphorsäure, Weitere Beobachtungen über die Abhängigkeit von Zellbewegungen von der —. Z 306.
Adsorption, Quantitative Behandlung der elektrostatischen Einflüsse bei der — geladener Teilchen. Z 570.
Ätherisches Öl, Über die Bildung des —n —es in den Früchten von Anethum graveolens. Z 363.
Akkomodationsmuskulatur, Aktionspotentiale der —. Z 384.
Aktivität, Bestimmung der spezifischen — des anorganischen Phosphats im Gewebe bei Untersuchungen mit Radiophosphor. Z 64.
Aktivität, Elektromechanische — von $BaTiO_3$-Keramik bei Gegenpolarisation. Z 424.
Aktivitätsperiodik, — der Maus im künstlich verkürzten Tag. Z 92.
Aldolaseaktivität, Über die — von Serum und roten Blutzellen verschiedener Spezies. Z 141.
Alkaloidsynthese, Über die — im Sproß. Z 530.
Altern, Das Problem des —s. A 296.
Amazonasgebiet, Gewässerchemie und Vorgänge in den Böden im —. Z 456.
Ameisen-„Soldaten", Willkürliche Erzeugung von —. Z 124.
Amethyst, Ein grün verfärbbarer —. Z 448.
Amino acids, On the reaction of keto acids with —. Z 14.
Amino acid, Studies on changes in free — composition of germinating Phaseolus radiatus by paper chromatography. Z 140.
Amino acid, On the free — composition of Phaseolus radiatus (Green Gram). Z 432.
Amino acids, Free — in some Indian grown rice samples (Oryza Sativa Linn.). Z 502.
β-Aminosäurehydrid, Synthese eines N-Carboxy- —s. Z 576.
Aminosäuren, Über — aus der Blattstreu einiger Pflanzenarten von Wäldern auf verschiedenen Böden. Z 480.
Aminosäureverteilung, Über die — in normaler menschlicher Haut und in Epitheliomen. Z 282.
Amphipoden, Über die Verbreitung subterraner — im Gebiete der Lausitzer Hauptverwerfung. Z 407.
β-Amylase, Studies on the reversible inhibition of — by cyanide. Z 450.
Analgetika, — und „protektives" System. Z 96.
Anaphylatoxinfrage, Zur —. A 465.
Aneurin, Oxydationsprodukte der Phosphorsäureester des —s. Z 214.
Anlaufschichten, Diskontinuierliche — auf Kupfer. Z 302.
Anthocyanidin, Umwandlung des Dihydro-robinetins in das zugehörige —. Z 450.
Antibiotic principle, — from moringa pterygosperma. Z 66.
Antibiotic principles, — of garcinia morella. Constitution of morellin. Z 66.
Antibiotika, Über die Wirkung von — auf freilebende Infusorien (Paramaecien). Z 66.
Aortenelastizität, Über die — und deren Altersveränderungen. A 29.
Arachnoidealzellgranulationen, Über die Funktion der — und ihre Beziehung zur Blut-Liquor-Schranke. Z 459.
Arterien, Zur Unterscheidung von — und Venen im Gehirn. Z 262, 384.
Asparaginsäure, Synthese der β-Poly-DL- —. Z 449.
Astaxanthin, Die Isolierung von — aus Federn. Z 405.
Atmospherics, Über die Beobachtung von „—" bei geringsten Frequenzen. A 183.
Atmungsgifte, Die Wirkung einiger — auf das Verhalten von Hefe-Mitochondrien gegenüber der Nadi-Reaktion. Z 361.
Atomexplosionen, Wettereinfluß von — als Störung periodischer Strömungen in der Stratosphäre. Z 498.
Autoradiographisch, Zur —en Methode. Z 421.
Azotobacter-Impfung, Über die Wirkung der — auf das Wachstum von Erbsen und Weizen in sterilen Sandkulturen ohne N-Nahrung. Z 70.
Azotobacter-Zellen, Mikroskopische Untersuchungen in vivo an —. Z 147.

Bacteriochlorophyll a, —, das grüne Pigment Gelbgrüner Bakterien. Z 258.
Bacterium tularense, On the mode of multiplication of —. Z 217.
Bacterium tularense, The effects of the supernatant from grown cultures on the growth of —. Z 578.
Bakterienflora, Ökologische Untersuchungen der planktischen — im Golf von Neapel. Z 42.
Bakterienformen, Über die Entstehung abnormer —. Z 382.
Bakterienwachstum, Einfluß von Hormonen auf —. Z 284.
Bakteriophagen, Temperaturempfindlichkeit von fortzüchtbaren Lysinen und —. Z 68.
Bakteroidbildung, Die — von Rhizobium leguminosarum in Mischkultur mit einem anderen Bakterium. Z 192.
Bandenspektrum, Über Selbstabsorption und Linienform im — von OH in Flammen. Z 421.
Bandensystem, Rotationsanalyse des blauen —s des Columbiumoxyds. Z 137.
Begriffsmischungen, — in der Physik. (Zur Begriffskritik im Elektromagnetismus.) A 131.
Benzilic acid amide, Preparation and Hofmann rearrangement of —. Z 15.
Berberin, Fluoreszenzmikroskopischer Nachweis der Speicherung von — in Chondriosomenäquivalenten von Bakterien in vivo. Z 19.
Berylliumbronze, Periodische Vorgänge beim Abfunken von —. Z 497.
Berzelius-Bildnisse, Zwei neu entdeckte —. A 413.
Biege-Eigenspannungen, Röntgenographische Untersuchungen über — in Eisen. Z 60.
Biene, Experimentelle Erzeugung einer „Neurose" bei der Honig—. Z 171.
Bienen, Himmel und Erde in Konkurrenz bei der Orientierung der —. A 245.
Bienenfuttersäfte, Hoher Acetylcholingehalt von —n. Z 142.
Bienenstock, Dauertänze im — und ihre Beziehung zur Sonnenbahn. Z 506.
Biogenese, Untersuchungen über die — der Phenylalkylamine des Bensenginsters (Sarothamnus scoparius). Z 457.
Bleiglanzphotoelemente, Antimongehalt und Halbleitereigenschaften synthetischer —. Z 84.
Blütenbildende Stoffe, — beim Kakao. Z 340.
Blütenbildung, — einer Kurztagpflanze im Dauerlicht. Z 340.
Blutbild, Die Wirkung des sichtbaren Spektralbereiches der optischen Strahlung auf das periphere —. Z 21.
Blutgase, Über eine Verbesserung der van Slykeschen Apparatur zur manometrischen Bestimmung der —. Z 423.
Bodenmüdigkeit, Ektoparasitische Nematoden als mögliche Ursache der — in Baumschulen. Z 148.
Borsäure, Die — -Anomalie. Z 526.
Brechungsindexbestimmung, — im Interferenzmikroskop am Beispiel des CdS. Z 525.
Bulbocapninversuche, Zur Frage kombinierter — an einzelnen Zellen. Z 555.
Butyrylcholin in Gehirnextrakten. Z 306.

Cancerogen, Nachweis der fehlenden Zellkernschädigung des —en Benzpyrens im Froschsamenversuch. Z 433.
Cancerogen, —e Wirkung von Quarz bei Implantation an Ratten. Z 534.
Cancerogenese, Weiterer Beitrag zur Frage der Beeinflussung der — durch das Nervensystem. Z 581.
Carboanhydrase, Zur Darstellung der — im histologischen Schnitt. Z 531.
Carcinogenic, Free chromosomes as normal and — milk factors. Z 433.
Cham-Azulencarbonsäure, Zur Struktur der —. Z 257.
Charakteristik, Zur Berechnung der „subnormalen" —. Z 184.
Chelate, Über die unterschiedliche Stabilität fünf- und sechsgliedriger — des Zr^{++}-Ions mit Polyoxyflavonen. Z 529.
Chemotherapeutisch, Über —e Versuche mit einer Verbindung aus körpereigenen Stoffen. Z 238.

[1]) A = Aufsatz, Ber = Bericht, Z = Kurze Originalmitteilung.

Chemotropismus, — von Wurzeln gegenüber solchen benachbarter Pflanzen. Z 44.
Chinonderivate, Über chemotherapeutisch wertvolle —. A 10.
α-Chloräther, Über — des 1-Phenoxy-2-äthoxyäthens. Z 427.
1-Chlor-1.2-dipropoxyäthen, Über —. Z 427.
Chloroplasten, Zur Entwicklung der —. Z 219.
Chromatographisch, Über ein —es Verfahren zur optischen Aktivierung von Razematen. Z 63.
Chromosome, On the — numbers of hematopoietic cells at different stages of maturation. Z 381.
Chromosomen, Die — der Flöhe (Aphaniptera). Z 309.
Clematis-Bastfasern, Eine Untersuchung von —. Z 363.
$^{14}CO_2$, Einbau von — in gefurchte und ungefurchte Eihälften und in verschiedene Entwicklungsstadien von Triton. Z 535.
Cosmological model, On the derivation of Friedmann's solution for a new —. I. Z 82, II. Z 136.
Cyanamid, Über die innertherapeutische Wirkung von —. Z 20.
Cyanamid, Über Abbau und Umbau des —s in Boden und Pflanze. Z 481.
Cytochrome, Spektroskopische Untersuchungen der — bei Hefekulturen mit verschiedener Anzahl Nadi-positiver Zellen. Z 458.

Depolarisationseffekte, — in polykristallin gesintertem $BaTiO_3$. Z 61.
Despeptido-actinomycin, Zur Konstitution des —s. Z 500.
1.2-Diäthoxyacrylsäurenitril, Darstellung von —. Z 375.
Diatomeenschalen, Die Feinstruktur der Kieselsäure und ihre physiologische Bedeutung in —. A 254.
Dieselmotoren, Eine neue Methode zur Messung des zeitlichen Einspritzverlaufs bei —. Z 498.
Diffusionskammer, Modifikation der — nach Conway. Z 457.
Dihydrostreptomycin, On the effects of — against Bacterium tularense. Z 338.
Dihydrovitamin, Kristallisiertes — D_3II. Z 231.
Dissoziation, Negative Ionen bei — von SO_3 durch Elektronenstoß und die Elektronenaffinität von SO. Z 85.
Disulfiddicarbonsäuren, Über die Synthese von unsymmetrischen —. Z 426.
DL-α.β-Polyasparaginsäure, Über —. Z 333.
Domänenstruktur, Störungen der — von Seignettesalzkristallen durch mechanische Einflüsse. Z 116.
Dosimetrie, Die Anwendung der Simultan- — bei der intravaginalen Röntgenbestrahlung der Parametrien. Z 209.
Dosimetrie, Simultan- — von Strahlungsfeldern im lebenden Objekt. Z 209.
Duftfeld, Über die Wirkung eines homogenen —es auf optische Wahlen von Drosophila hydei. Z 172.
Durchschlag in Luft, Die Bedeutung des Kanalaufbaus für den —. Z 400.

Eigenverfestigung, — der Frank-Read-Quelle. Z 473.
Eisenmeteoriten, Das Alter von —. A 99.
Elektrizität, Über die Bewegung von —. Z 368.
Elektronen, Bestimmung der Polarisationskorrektion bei der Bremsung schneller — von 3 bis 15 MeV. Z 471.
Elektronen, Zur Deutung der „diskreten Energieverluste" mittelschneller — im Festkörper. Z 569.
Elektronenemission, Zur Deutung der — von Metallen und Nichtmetallen nach mechanischer Bearbeitung und Bestrahlung. Z 329.
Elektroneninterferenzen, — von Paraffinkriställchen auf Kollodiumhäutchen. Z 572.
Elektronenstrahlen, Über organische Folien mit hoher Resistenz gegen —. Z 499.
Emanometer, Ein neues — für Präzisionsmessungen mit vielseitiger Verwendungsmöglichkeit. Z 36.
Entwickleroxydationsprodukte, Einfluß von Rotlichtbestrahlung auf die Adsorption der — an bindemittelfreies Silberbromid. Z 364.
Ephestia kühniella, Über das Wachstum der Imaginalanlage des Hinterflügels von — und die Annahme selbständig mutationsfähiger Untereinheiten in den Chromosomen. Z 483.
Erdatmosphäre, Zur Theorie der thermischen Erregung gezeitenartiger Schwingungen der —. Z 446.
Erdmagnetische Variationen, Anomale — von kurzer Periode in Japan. Z 420.
Erdstrom, Ein — im tieferen Untergrund Norddeutschlands während erdmagnetischer Baystörungen. Z 114.
Ermüdungstest, Ein objektiver —. Z 278.
Escherichia coli, Gibt es „Dauerformen" bei —? Z 578.
Fadenmoleküle, Über anomal kleine Längen von —n in Lösung. Z 61.
Farbe und Konstitution, Zum Problem „— anorganischer Verbindungen". Z 477.
Farbreaktionen, Über die — von Flavonoiden mit Berylliumionen. Z 373.
Fehlstellen, Zur Dipolresonanz von assoziierten — in Silberbromid. Z 423.
Ferment, Über ein Oxytozin-abbauendes — aus Schweineovarien. Z 238.
Fermente, Regulationseffekte von Salzen gegenüber —n. Z 88.
Festkörperphysik, —. A 346.
Fettbildung, Grana mit positiver Nadi-Reaktion als Ort der primären — in Pilzzellen. Z 40.
Fichtenstreu, Über keimhemmende und antibakterielle Substanzen im Bodenwasser der —. Z 502.
Fluggeschwindigkeit, Die Entwicklung der —. A 101.
Fluor, Eine Neubestimmung der Brechzahl gasförmigen —s. Z 37.
Fluoreszenzbeobachtung, Eine Lichtfilter-Kombination zur — im gesamten sichtbaren Spektralbereich. Z 550.
Formation of AgCl, — on silvered NaCl crystals. Z 116.
Fraktionssammler, Über einen optisch gesteuerten volumimetrischen —. Z 117.
Free-energy change, — in the transfer of H^+ion from ethanol to water. Z 228.
Fruchtkörperbildung, Das Licht bei der Auslösung der — von Didymium eunigripes und die Übertragung der Lichtwirkung durch das tote Plasma. Z 219.
Fundamental particles, Symbols for —. Z 56.

Gehirn, Substanz P im — des Menschen. Z 46.
Geomycin, ein neues, gegen gramnegative Bakterien wirksames Antibiotikum. Z 451.
Germanium, Kapazitätsmessungen an legierten — -Indium-Gleichrichtern. Z 161.
Germanium, Sperrende Kontakte zwischen — und aufgedampften Metallen. Z 162.
Geruchs-Fernorientierung, Über die — von Drosophila melanogaster in „ruhender" Luft. Z 287.
Gesamtstoffwechsel, Über die NaJ-Wirkung auf — sowie Morphologie von Schilddrüse und Adenohypophyse bei der Ratte. Z 406.
Geschlechtsbestimmung, Über Utigers Reaktion zur — von Phycomyces blakesleeanus. Z 309.
Geschwulstzellen, Der adaptive Differenzierungsverlust von — bei der Entstehung eines Ascitestumors. Z 232.
Gewebsanalyse, Die — nach dem linearen Meßverfahren. Z 167.
Giftstoffe, Neuere Untersuchungen über die — von Bienen und Schlangen. Ber 322.
Gigaspflanzen, Zur Atmung diploider —. Z 262.
Gips, Über röntgenographische Untersuchungen während des Abbindens von —. Z 476.
Gitterkonstanten, Eine röntgenographische Methode zur Bestimmung der Verteilungskurve der — und der Verteilungskurve der Gitterorientierungen an derselben Stelle einer Einkristallprobe. Z 330.
Gitterkonstanten, Über eine Präzisionsbestimmung der — von Silber nach dem Rückstrahlverfahren. Z 471.
Gleichgewichtsverhalten von Fischen, Einfluß der nichtbelichteten Retina auf das —. Z 507.
Glimmentladung, Zur Theorie der Kathodenzerstäubung in der —. Z 185.
Glukagon, Vorläufige Mitteilung über eine mögliche Identität von — (Hyperglycaemic-glycogenolytic factor) und Phosphorylase. Z 193.
Glukagon, — und Inselapparat (Histometrische Ergebnisse). Z 336.
Glutamylpeptide, Innermolekulare α-γ-Transpeptidierung von —n. Z 450.
Glycolate, Isolation of a C-1 intermediate from the respiration of — by yeast cells. Z 554.
Grotrian, Walter — †. A 365.

Haar, Zur Schätzung der Schärfe des —es. Z 580.
Hämin, Die Ursachen des Antagonismus INH- —. Z 377.
Hämin, Über die Bedeutung des —s für die Vermehrung der Tuberkelbakterien in synthetischen Nährsubstraten. Z 378.
Hafer, Ausscheidung einer organischen Verbindung aus den Wurzeln des —s (Avena sativa L.). Z 259.
Halbmetalle, Der Aufbau der amorphen Phasen der —. Z 474.

Halbwertszeit, Neubestimmung der — des ^{87}Rb. Z 495.
Harnmelanogene, Zur Charakterisierung der —. Z 305.
Hemmstoffe, Untersuchungen über wasserlösliche — aus Getreideböden. Z 145.
Heparin, Über die Hemmung der zytotoxischen Wirkung spezifischer Antisera durch —. Z 376.
Hexachlorcyclohexane, Wiederherstellung krampfhindernder Wirkungen der — durch ein Adenosintriphosphorsäurepräparat. Z 531.
Hg-Diphenyl, Die Kinetik der Spaltung von — mittels HCl und HBr in wäßrig-methanolischer Lösung. Z 551.
Histidin-Perhydrat, —. Z 552.
Hochpolymere, Zur Ermittlung der Viskositäts-Molekulargewichtsbeziehung bei strukturviskosen Lösungen —r. Z 526.
Hochpolymere, Fraktionierungseffekte bei der Thermodiffusion von —n. Z 552.
Hoftüpfel, Experimentelle Untersuchungen über die Feinstruktur der — bei den Koniferen. Z 579.
Homotransplantation, Erfolgreiche — der Haut unter Calcistin-Permalon-Behandlung bei Kastraten. Z 24.
Hornblende, Synthese von — und Biotit. Z 574.
Huminsäuren, Über —. II. (Molekular- und Äquivalentgewicht.) Z 334.
Hydrolysegeschwindigkeit, Polarographische Bestimmung der — acylierter p-Nitroverbindungen. Z 304.
Hydromeduse, Keimbahn bei einer —. Z 556.
Hydrothermal, —e Bildungen aus Metakaolin. Z 372.
Hydroxyphenylalkylamine, Über das Vorkommen von —n in den Samen und Keimen zweier Ginsterarten. Z 139.
Hysterese, Über die elastische —. Z 472.
Hysterese, Elastische — und innere Spannungen. Z 472.

Impftumore, Zur Herstellung von Klonen aus —n. Z 43.
Indophenolblaubildung, Beeinflussung der — (Nadi-Reaktion) in Hefezellen durch Röntgenstrahlen. Z 375.
Influenza-Virus, Über die Adsorptionsfähigkeit der Innenoberfläche der Blutgefäße für das — und verwandte Virusarten. Z 482.
Informationstheoretisch, —e Analyse als Werkzeug der Sprachforschung. A 293.
Inosit, Zur Wirkungsweise des m- —s als lipotrope Substanz. Z 231.
Insektenkeimanlage, Induktion sekundärer Segmente bei der metameren Selbstgliederung der —. Z 235.
Insektizid, Über das Auftreten einer Rotfärbung bei den Entwicklungsstadien von Corethra plumicornis Fabr. nach Vergiftung mit 3,4-Dimethylhexandion-(2,5), einem —. Z 383.
Insektizide, Zur Frage der Ursache für die Resistenz von Insekten gegenüber lipoidlöslichen —n. Z 70.
Inselzink, Histochemische Untersuchungen über das —. Z 260.
Insulin, Über die Bindungsart der amidierten Reste der α-Aminodicarbonsäuren im —. Z 281.
Intermetallische Phasen, Zum Mechanismus der elektrolytischen Überführung in festen —n —. Z 447.
Ionisation, — durch starke elektrische Felder. Z 136.
Ionospheric, — height measurement by the method of delayed coincidence. Z 401.
I-Retina, Elektrophysiologischer Nachweis einer — bei einem Säuger (Citellus citellus L.). Z 435.
Isocinchomeronsäure, — keine biologische Vorstufe der Nicotinsäure bei Neurospora crassa. Z 335.
Isotopes, Separation of — by means of surface diffusion in porous media. Z 255.
Isotopieverschiebung, Über die — im Nd II-Spektrum. Z 332.

Jararaca-Toxin, Elektrophoretische und enzymatische Untersuchungen des —s. Z 403.

Kaisermantel, Die Temperaturregulation des —s in der Sonnenstrahlung. Z 535.
Kaiser-Wilhelm-Institut für Chemie, Einige Erinnerungen an das — in Berlin-Dahlem. A 97.
Kakaobohne, Die löslichen Kohlenhydrate der —. Z 432.
Kalkschalenbildung, Über die Vorbereitung der — bei Balanidenlarven. Z 286.
Kallikrein, Über einen neuen Inaktivator des —s in Eiklar. Z 89.
Kanzerogen, Einwirkung von —en Kohlenwasserstoffen auf die Haut von Regenwürmern. Z 337.
Karyosomen, Beobachtungen über den Austritt von ganzen — ins Zytoplasma bei Eimeria maxima. Z 40.
Karzinom, Wachstumshemmung des Ehrlich- —s der Maus in vivo durch Röntgenbestrahlung unter verschiedenen Sauerstoffpartialdrucken. Z 122.
Kaspar-Hauser-Katze, Das Spiel der optisch isolierten, jungen —. Z 557.
Katalaseaktivität, Die — INH-sensibler und -resistenter Mycobakterien und ihre Hemmbarkeit durch INH. Z 430.
Keimring-Bildung, — bei Neurospora-Mutanten. Z 362.
Keimzellenreifung, Beobachtungen über den Austritt von Chromatin ins Plasma bei der — eines Nematoden. Z 95.
Kernreaktoren, —. A 269.
Ketoheptose sugar, The detection of a — in colostrum and udder tissue from cows. Z 428.
Kondensationskernzähler, Ein — mit kontinuierlicher Übersättigung. Z 300.
Koordination, Zur rhythmischen — motorischer Einheiten. Z 91.
Kornkäfer, Künstlich symbiontenfrei gemachte — (Calandra granaria Lin.). Z 147.
Korrosionshemmend, Über die —e Wirkung der Bleimennige und des Bleicyanamids. Z 373.
Kosmische Ultrastrahlung, Zum Übergangseffekt der neutronenauslösenden Komponente der —n — in Kohlenstoff. A 107.
Kosmische Ultrastrahlung, Zum Verhalten der —n — bei magnetischen Stürmen. A 317.
Krebsforschung, —. A 485.
Krebswachstum, Hemmung des —s durch 2,4-Dinitrophenol (DNP). Z 481.
Kristallchemisch, —e Ergebnisse an Phasen aus B-Elementen. Z 448.
Kristalle, Beziehungen zwischen der Leerstellenenergie, der Oberflächenenergiekonstanten und den elastischen Konstanten von —n. Z 36.
Krötenbastarde, Triploide — mit experimentell verdoppeltem mütterlichem Genom. Z 436.
Kunststoff- und Cellulosefasern, Elektronenoptischer Nachweis großer Perioden bei —. Z 86.
Kupfer-Eisen-Legierungen, Vorgänge bei thermischer Behandlung und plastischer Deformation in an Eisen übersättigten —. Z 94.

Lackabdrucke, Bemerkungen zur Abbildungstreue von —n. Z 186.
Lamb-shift, Eine einfache Berechnung des —s im Wasserstoffspektrum. Z 58.
Langerhanssche Inseln, Chemische Ausschaltung der A-Zellen der —n —. Z 166.
Latentes Bild, Änderung des AgBr-Gitters bei der Entstehung des —n —es. Z 210.
Laubmoossporogone, Die Wirkung von Maleinhydrazid und Kalyptraextrakt auf die Verdickung von —n. Z 234.
Laueit, —, $MnFe_2^{\cdots}[OH|PO_4]_2 \cdot 8\,H_2O$, ein neues Mineral. Z 256.
LD 50-Anstieg, Die Deutung des —es mit steigender spezifischer Ionisation und die Reaktivierung sowie Sensibilisierung durch Wärme bei E. coli. Z 189.
Lebernekrose, Über die Eiweißqualität einzelliger Grünalgen und ihre Beziehung zur alimentären — der Ratte. Ein Beitrag zur mikrobiellen Eiweiß- und Fettsynthese. Z 169.
Leitfähigkeit, Zur — des Siliciums. Z 301.
Leitfähigkeitsmessungen, Elektrodenlose — in Ampullen und Reagenzgläsern. Z 327.
Leitfähigkeitstheorie, Zur — starker Elektrolyte im höheren Konzentrationsgebiet. Z 570.
Leukämien, Gehäuftes Auftreten von — nach Injektion von Sarkom-Filtraten. Z 503.
Leukomethylenblau, —/Methylenblau-Redoxite. Z 212.
Lewis-Blutgruppensystem, Bemerkungen über die Genetik des —s. Z 46.
Lichtempfindung, Einige Beobachtungen über eine Modulation der — durch starke magnetische Wechselfelder. Z 508.
Liebig, Justus — und die Technik. Ein psycho-analytische Studie. A 197.
Lignin, Weitere aus Coniferylalkohol entstandene Bausteine des —s. Z 576.
Ligninproblem, Beiträge zum —. Z 231.
Linalool, Über die Zyklisierung des aktiven —s. Bemerkungen zu einer gleichnamigen Arbeit von W. Doll. Z 119.
Lipase, Purification of — obtained from aspergillus niger. Z 16.

Lumineszenz, Vergleich zwischen — und Exoelektronenemission. Z 160.
Lumineszenzreaktion, Eine anorganische —. Z 116.
Lunarperiodisches Schwärmen, Über das — von Platynereis Dumerilii in Laboratoriumszuchten. Z 556.
Lungenentzündung, Zur Pathogenetik der interstitiellen — bei Säuglingen. Z 339.
Lupinen-Alkaloide, Zur Konfiguration der —. Umlagerung des Sparteins in α-Isospartein. Z 454.

Maddrellsches Salz, Über die Kristallstruktur des $(NaAsO_3)_x$, des —n —es und des β-Wollastonits. Z 551.
Mäusetuberkulose, 6-(4′-Pyridyl)-3-mercapto-1,2,4-triazin-5-on als Chemotherapeutikum bei der experimentellen —. Z 142.
Mäusetumore, Über die Wirkung ungesättigter Alkylgruppen auf —n. Z 360.
Magen- und Duodenalsaft, Über den Aminosäurengehalt des menschlichen —es. Z 580.
Magnetische Felder, Zur Sichtbarmachung —r—. A 341, Z 494.
Magnus-Kraft, Die Wirkung der — auf sedimentierende Teilchenschüttungen sowie auf laminar strömende Lösungen und Gasgemische. Z 277.
Materialkonstanten, Über ein vereinfachtes Verfahren zur Bestimmung der — (ε, μ, σ, tg δ) bei festen, flüssigen und gasförmigen Substanzen, insbesondere bei kleinen Substanzmengen. Z 208.
Maulwurfnester, Eine neue deutsche Aleochara aus —n. Aleochara (Rheochara) irmgardis nov. spec. (Col., Staph.). Z 238.
Max-Planck-Gesellschaft, Tätigkeitsbericht der — zur Förderung der Wissenschaften e.V. für die Zeit vom 1. 4. 1952 bis 31. 3. 1954. 509, 537, 561.
Meeresströmungen, Neuere Untersuchungen über —. A 202.
Melanophorenhormon, Zur Chemie des —s der Hypophyse. Z 431.
Membratimreaktion, Die — als Methode zur Feststellung von Verbindungsbildungen. Z 550.
Meningokokken, Die Resistenzentwicklung bei — gegenüber Penicillin und Streptomycin und die Wirkung der Kombination dieser beiden Substanzen auf Meningokokken. Z 455.
μ-Mesonen, Zur elastischen Streuung von positiv und negativ geladenen — an schweren Kernen. Z 56.
Metabioseverhältnis, Über die Rolle des Schwefelwasserstoffs und des molekularen Schwefels bei dem — zwischen Weinhefen und Säureabbaubakterien. Z 284.
Metal contraction, Transition — and double contraction. Z 355.
Metalle, Über die Dichte flüssiger — und Legierungen. Z 326.
Metalle, Zur Gefügeuntersuchung und zur Feststellung des Rekristallisationszustandes bei —n. Z 573.
Metmyoglobin, Dissoziationskonstanten und Lichtabsorption einiger Verbindungen des —s und des Chironomus-Methämoglobins. Z 501.
Milchdrüsenextrakte, Über den Abbau von Oxytocin und Vasopressin durch — der Kuh. Z 380.
Milchstraße, Moderne Untersuchungen über die Struktur der —. A 73, 220.
Mineralogische Forschung, 25 Jahre — in den Instituten von Rostock und Göttingen. A 149.
Mischkristallbildung, — im System TiO—TiN. Z 117.
Mischkristalle, Zur Frage der partiellen Diffusionskoeffizienten in metallischen —n. Z 328.
Mitochondrien, Über die Beziehungen zwischen den fettbildenden Grana und typischen — in den Zellen von Oospora lactis. Z 90.
Mitochondrien, Sprunghafte Änderungen des Verhaltens der — von Hefezellen gegenüber dem Nadi-Reagens. Z 121.
Mitochondrien, Über die Speicherung radioaktiven Eisens in den — der Rattenleber. Z 168.
Mitochondrien, Hinweise auf eine Längsverdopplung von — bei Oospora lactis. Z 191.
Mitoseanregung, — durch Zellkerntrümmer. Z 144.
Molekulargewichtsbestimmungen, — an Cellulosenitraten in der Ultrazentrifuge. Z 13.
Morphologie, Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die — von Halloysit. Z 138.
Morphologie, Zur — des Glaukonits. Z 575.
Mutationsrate, Die — menschlicher Gene. A 385.
Mycostatin, Versuche zur Nachprüfung der Wirkung von — auf die experimentelle Candida-albicans-Infektion der weißen Maus. Z 503.
Myelocytes, Atypical anaphase figures in normal — involved in the formation of various types of leukocyte nuclei. Z 91.
Myelocytes, On atypical ana- and telophase figures in normal rat —. Z 288.
Mykobakteriengranula, Zur Definition der —. Z 146.
Mykorrhiza, Beitrag zur Morphologie und Frage der Bedeutung der endotrophen — bei Obstgehölzen. Z 555.

Naphthalinkristalle, Herstellung reiner — durch Zonenschmelzen. Z 425.
Nektaruntersuchungen, — an in Wasserkultur gezüchtetem Sommerraps und über den Einfluß von Blütenumhüllungen auf die Nektarabsonderung. Z 235.
Nervensystem, Histologische Untersuchungen am — von Calliphora erythrocephala Meig. nach Insektizideinwirkung. Z 236.
Nickel-Hydrierkontakt, Über einen hochaktiven —. Z 332.
Nierenmitochondrien, Verhalten der — nach intravenöser Rohrzuckerinjektion bei Ratten. Z 460.
Nitrile, Über die Einwirkung von —n auf mit UV-Strahlen und radiomimetischen Stoffen behandelte Bakterien. Z 42.
Nitrophénols, Liaisons hydrogène des — para et méta. Z 333.
N-Lost, Zum Mechanismus der zytostatischen Wirkung des —s. Z 188.
Nordsee-Sturm, Der große — vom 31. Januar und 1. Februar 1953. A 1.
Nucleinsäuren, Zur Bestimmung der — im Blut und in der weißen Hirnsubstanz. Z 165.
Nucleolus, Zur Struktur des —. Z 458.
Nucleophile Substitutionen, Über Umlagerungen bei —n — in der aromatischen Reihe und ihre Deutung. Z 358.
Nukleonen, Über die Abstoßwechselwirkung zwischen —. Z 369.
Nukleonendichte, Abschätzung der — in den Atomkernen aus den empirischen Besetzungszahlen der Bahndrehimpulseigenwerte. Z 184.
Nukleotide, Isolierung von freien —n aus verschiedenen Geweben. I. Z 120.

Oberflächenspannung, Die — als Ursache der Eigenschaften keramischer Gießschlicker. Z 115.
Oestrogen, 17-Methyloestradiol, ein oral hochwirksames —. Z 429.
Oestron, Untersuchungen über den Mechanismus der biologischen Reduktion von — zu Oestradiol-17β. Z 258, 384.
Ohrmuschelmodelle, Messungen der Richtcharakteristik von —n. Z 220.
Optomotorisch, —e Reaktionen während der Entwicklung normaler und in optischer Isolierung aufgewachsener Kücken. Z 45.
Orensin, Eine Synthese des —s (= d.l-Adenocarpins). Z 335.
Ortskorrelation, — der Außenelektronen bei einigen Actinidengittern. Z 84.
Ostwaldsche Systematik, Die — der Pigmentfarben in ihrem Verhältnis zur Young-Helmholtzschen Dreikomponenten-Theorie. A 487, 520.
Ovulationsfaktoren, Experimentelle Untersuchungen über die äußeren — bei der Fledermaus Nyctalus noctula. Z 484.
Ox lens capsule, Submicroscopic structure of the —. Z 263.
Oxydsysteme, Volumenänderungen in der Diffusionszone von —n. Z 162.

Paarung, Das „—s"-Verhalten von Polyxenus lagurus L. (Diplopoda). Z 310.
Paidopithex rhenanus Pohlig, Zur systematischen Stellung von —. Z 192.
Paper chromatography, Analysis of inorganic compounds by —. Part III. Study of various factors effecting the R_f values of cations in the separation of a mixture of copper, lead, bismuth, cadmium and mercury. Z 229.
Paper chromatography, Modified unidimensional —. Z 282.
Paper chromatography, Separation and identification of alkali metals by —. Z 478.
Paper chromatography, Changes in the saccharides of stored-pulses. A study by circular —. Z 427.
Paper chromatography, Identification of phenols by circular —. Z 453.
Paper ionophoresis, — of alkaloids. Z 19.
Paper ionophoresis, Horizontal and vertical methods of migration in —. Z 257.
Papierchromatogramm, Die Anwendung der Jod-Azid-Reaktion im —. Z 528.

Papierchromatogramme, Über Piperazin als Reagens zur Unterscheidung aromatischer Endiole auf —n. Z 18.
Papierchromatogramme, Ein Reagens zum Nachweis von Alkaloiden auf —n. Z 230.
Papierchromatogramme, Verbesserung des Nachweises geringster Aminosäuremengen in —n. Z 304.
Papierchromatogramme, Ein Gerät zur automatischen photometrischen Auswertung von —n und Elektropherogrammen. Z 479.
Papierchromatogramme, Über die Ursachen des ungleichmäßigen Laufs von —n. Z 553.
Papierchromatographie, Serienuntersuchungen mit Hilfe einer neuen Form der Streifen- —. Z 17.
Papierchromatographie, Modifizierte eindimensionale — für quantitative Zwecke. Z 18.
Papierchromatographie, Günstige Lösungsmittelkombination für zweidimensionale — von Aminosäuren. Z 62.
Papierchromatographie, Mikromethode zur qualitativen und quantitativen Bestimmung der Porphyrinisomeren aus biologischem Material mittels —. Z 118.
Papierchromatographie, Zur — der Oestrogene. Z 139.
Papierchromatographie, Die Trennung des Oxyprolins und des Allo-Oxyprolins durch —. Z 141.
Papierchromatographie, Modifiziertes Trennverfahren zur quantitativen Bestimmung von Pflanzeninhaltsstoffen mit Hilfe der —. Z 216.
Papierchromatographie, Zur exakteren Frontentrennung in der —. Z 527.
Papierchromatographisch, Über —e Trennung von Kontaktinsektiziden (DDT, E 605, Hexachlorcyclohexan). Z 39.
Papierchromatographisch, Über die —e Trennung und Bestimmung von Mutterkornalkaloiden. Z 63.
Papierchromatographisch, —e Trennung von Harnmelanogenen. Z 141.
Papierchromatographisch, —e Untersuchungen an E. coli aus verschiedenen Nährsubstraten. Z 164.
Papierchromatographisch, —e Untersuchung und Molekulargewichtsbestimmung des „Säurefesten Wuchsstoffes". Z 334.
Papierchromatographisch, Die —e Analyse von Mäuseseren. Z 359.
Papierchromatographisch, Zur —en Blutzuckerbestimmung bei der Honigbiene. Z 577.
Papierchromatographische Methode, Prinzip und Bedeutung der —n —. A 178.
Papierelektrophoretisch, Über die —e Trennung der Tuberkulostatika Paraaminosalicylsäure (PAS) und Isonikotinsäurehydrazid (INH). Z 18.
Papierelektrophoretisch, —e Untersuchungen an Nukleinsäuren. Z 164.
Papierelektrophoretisch, Zum —en Verhalten der Paraaminosalicylsäure (PAS) und des Isonikotinsäurehydrazids (INH) bei Anwesenheit von Serumeiweiß. Z 305.
Papierelektrophoretisch, —e Untersuchungen über die Bindung von Penicillin an Serumeiweißkörper. Z 500.
Paraffins, Critical constants of normal —. Z 12.
Parakristallin, —e Strukturen. A 440.
Paramagnetic, — Resonance in some molecular compounds; a new class of biradicals. Z 303.
Paramagnetisch, Anomale —e Resonanzdispersion und -absorption in Kristallpulvern. Z 279.
Parawasserstoffumwandlung, — durch Metallverbindungen des Cyclopentadiens und Indens. Z 228.
p-Dinitrobenzol, Besonderheiten im Reduktionsablauf bei —. Z 87.
Penicillin-Inaktivierung, Biologische — ohne Penicillinase? Z 404.
Peptide, Eine Methode zur gleichzeitigen Bestimmung der amino- und carboxylendständigen Aminosäure in —n. Z 38.
Peptides, Non-enzymatic transamination between — and pyridoxal. Z 39.
Perchlorsäureextraktion, Zur — von Ribosenucleotiden. Z 165.
Periodic System, The length of the periods in the —. Z 138.
Periodisches System, Prinzipielle Betrachtungen im —n — der Elemente. A 221, 366, Z 496.
Petalit, Zur Kenntnis der Kristallstruktur von —. Z 476.
Phasenmikroskop, Linsenartige Objekte im —. A 206.
Phasenmikroskopie, — der Rasierklinge. Z 16.
Phasenmikroskopisch, —e Beobachtung der Haare. Z 193.
Phenol, Zur Kristallstruktur des —s und der Einschlußverbindungen des Phenols. Z 358.
Pherogramme, Versuch zur quantitativen Bestimmung von Alkaloiden in —n. Z 454.
Phenylation, — at the -CHO group of aliphatic aldehydes with phenylhydrazine. Z 163.
Phosphatase, The intracellular distribution of alkaline and acid — in leucocytes. Z 532.
Phosphatlagerstätten, Über die Entstehung mariner —. Z 227.
Phospholipase „D", Die vollständige Trennung der — von der gewöhnlichen Phosphatase. Z 119.
Phosphor, Über den schwarzen —. Z 357.
Phosphorylierung, Hemmung der oxydativen — durch tierische Gifte. Z 429.
Photochemie, Zur — der Chinone. Z 452.
Photochemisch, 1,4-Diphenyl-cyclopentadien-(1,3) als Sensibilisator und Akzeptor der —en Diensynthese mit O_2. Z 374.
Photochemisch, Zur Reaktion — angeregter Molekeln mit O_2. Z 452.
Photoeffekt, Der — an dünnen Metallschichten. Z 328.
Photographische Emulsionen, Dünnschnitte durch Körner —r —. Z 475.
Photolysis, — of methionine in presence of photocatalysts. Z 88.
Photosensibilisierte Reaktionen, Geschwindigkeit und Temperaturabhängigkeit —r — mit O_2. Z 425.
Phototrop-isomer, Nachweis der Kohlenstoff-Radikalstellen —er Diradikale mittels Chinon bei Chlorophyll, Eosin und Rubren. Z 374.
Phragmoplasten, Die Ausbildung des — während des Ablaufs der Meiosis. Z 307.
Physikalische Größen, Begriff und theoretische Bedeutung —r —. A 461.
Pigmente im Auge, Über die — von Gammarus pulex L. (Crust., Amphip.). Z 72.
3-(α-Piperidyl)chinolizidin, Synthese des —s. Z 230, 384.
Plasmastrahlen, — mit Überschallgeschwindigkeit. Z 571.
Plasmonmutationen, Über experimentell induzierte vermutliche —. Z 22, 72.
p-Nitro-benzol-diazonium-chlorid, Die Reaktion von — mit Diazomethan; eine neue Sextettumlagerung. Z 16.
p-Nitro-benzol-diazonium-chlorid, Zur Reaktion des —s mit Diazomethan; Prüfung des Reaktionsablaufs mit schwerem Stickstoff. Z 213.
Polarographisch, —e Bestimmung von γ-HCH in Gegenwart von DDT. Z 63.
Polieren, Zum Mechanismus des chemischen und anodischen —s. Z 475.
Polyamide, Herstellung von dünnen Filmen für Röntgen- und Ultrarotspektroskopie aus —n. Z 193.
Polyasparaginsäure, Über DL-α.β- —. Z 333.
α-Polyasparaginsäure, Umwandlung der — in die α.β-Polyasparaginsäure durch innermolekulare Transpeptidierung. Z 575.
Polyenfettsäuren, Über die Bildung der C_{20}- und C_{22}- — im Tierkörper. Z 68.
Polyglutaminsäure, Versuche zur Synthese der γ- —. Z 528.
Polypeptide, Zur Bildung zyklischer —. Z 37.
Poly- und Metaphosphatasen, Über — der Gerste. Z 555.
Proplastide, Der fluoreszenzmikroskopische Nachweis des primären Granums in den —n. Z 286.
Protaminkomponenten, Ionengehalt und Eigenschaften von —. Z 95.
Proteine, Die Wirkung niedermolekularer (basischer) — auf Zellen und Organismen. Z 532.
Proteine, Die Wirkung basischer — auf Bakteriophagen und Bakterien. Z 533.
Protonemablätter, — bei dem Laubmoos Orthodontium germanicum. Z 170.
Pseudohypericin, Die Isolierung des —s. Z 86.
Psychoses, On drug-produced experimental —. Z 431.
Pumpprinzip, Über ein ventilloses —. Z 327.

Quadrupolmoment, Hochfrequenzübergänge im 7 $P_{\frac{3}{2}}$-Term des Cs-Atoms und Bestimmung des —s des Cs^{133}-Kerns. Z 368.
Quantenmechanik, Thermodynamische Begründung der —. A 125, Z 524.
Quarzspektrograph, Ein neuer Klein- —. Z 34.

Radioactive Iodine, A new method of estimation of — in different fractions of hydrolyzed thyroid. Z 163.
Radiofrequenzstrahlung, Ladungstrennung bei Strömungen in ionisierten Gasen und kosmische —. Z 470.
Radiumeffekt, Die Beeinflussung des —es in den Wurzelspitzenzellen von Vicia faba equina durch Megaphen. Z 89.

Raman-Spektren, — von Metaphosphaten. Z 94.
Raman-Spektren, — einiger Schwefel-Stickstoff-Verbindungen. Z 94.
Rauwolscine, On the stereochemistry of —: The alkaloid of Rauwolfia canescens Linn. Z 215.
Redox-Papiere, —. Z 213.
Reibung, Über den gegenwärtigen Stand unseres Wissens von der —. A 109.
Rekristallisation, Orientierungsbeziehungen und Wachstum bei der — von Aluminium. Z 447.
Relativitätstheorie, —, Doppler- und andere spektrale Verschiebungseffekte. A 25.
Reserpinin, —, ein neues Alkaloid aus Rauwolfia serpentina Benth. (2. Mitt.) Z 214.
Resistenz, Zur Kenntnis der — von Solanum tuberosum gegen Phytophthora infestans de By. Z 169.
Resonanzabsorption, Eine neue Methode zur Messung der komplexen Suszeptibilität bei der magnetischen — im UKW-Gebiet. Z 368.
Resonanzmesomerie, Untersuchungen über zwischenmolekulare Bindung durch intermolekulare —. III. Z 448.
Resorption, Zur — von Sulfat durch die Haut. Z 376.
Rhesusfaktoren, Über die Häufigkeit der — *C, c, D, E* und *e* in Berlin und Mitteldeutschland. Z 172.
Rhodoxanthin, Die experimentelle Rotfärbung der Vogelfeder mit —, dem Arillus-Farbstoff der Eibe (Taxus baccata). Z 405.
Riechzellenzahl, Das Verhältnis der — zur Riechschwelle beim Hund. Z 237.
Ringelnatter, Der Häutungsablauf der — unter Methyl-Thiouracil. Z 237.
Ring-paper-chromatographic, — technique for the separation of tobacco alkaloids. Z 217.
Röntgenbestrahlung, Veränderung des Kollagens durch —. Z 371.
Röntgenographisch, —e Studie zur Erholung von plastisch verformten Aluminium-Einkristallen. Z 330.
Röntgenverfärbung, Zur — sensibilisierter Alkalihalogenidkristalle. Z 331.
Rübengelbsucht-Virus (Corium betae), Übertragung des — mit Hilfe von Cuscuta. Z 506.

Saalewasser, Der Halogengehalt des —s. Z 256.
Saalewasser, Der Gehalt des —s an Kupfer und Zink. Z 498.
Saccharomyces cerevisiae, Einfluß von 2,4-Dichlorphenoxyessigsäure auf —. Z 67.
Sameneiweiß, Die fluoreszenzmikroskopische Darstellung des —es der Gramineen. Z 529.
Samenkeimung, Die Wirkung von Na-Benzyl-Penicillin auf die — und das Wurzelwachstum. (II. Mitt.) Z 233.
Sarcophaga carnaria, — als obligatorischer Regenwurmparasit. Z 436.
Sauerstoffmessung, Über die elektrochemische — nach F. Tödt. Z 425.
Schallpolymerisation, Faserkristallbildung durch — in Gläsern. Z 402.
Schluß, Logische und mathematische Fassung des diagnostischen —es. Z 33.
Schrägbedampfung, Fokussierungseffekte bei der —. Z 572.
Schulreform, Oken und Thiersch als Gegner in der —. Eine historische Erinnerung. A 80.
Schwefel, Die mikromaßanalytische Bestimmung von — in organischen Substanzen. Z 332, 436.
Schwefel (^{35}S), Über die Aufnahme von radioaktivem — bei einigen Kulturpflanzen. Z 506.
Serumeiweißbild, Über den Einfluß von Thyroxin und antithyreoidalen Substanzen auf das —. Z 362.
Sexualhormone, Einfluß von —n auf freilebende Protozoen (Ciliaten). Z 261.
Sexualität, Zur — der Foraminiferen. Z 44.
Silberfolien, Durchlässigkeit von — für langsame Elektronen. Z 59.
Siliziumdioxyd-Modifikation, Über eine neue — mit Faserstruktur und Kettenmolekeln. Z 12.
Sonne, Bemerkungen zur zeitlichen Variation des Rotationsgesetzes der —. Z 549.
Sonnenfleckenkurve, Verbesserte Daten für die mittlere —. Z 82.
Spannungsmessungen, — in nichtlinearen Systemen der Kontinuumsmechanik. Z 400.
Spektrallinien, Über eine ungewöhnliche Verdopplung von —. Z 160.
Spermatophorenübertragung, Indirekte — bei Campodea (Apterygota, Diplura). Z 406.
Spiralnebel, Warum müssen die Entfernungen der — etwa doppelt so groß angesetzt werden wie bisher? A 173.
Spirals, Growth — on crystals of long-chain compounds. Z 211, 356.
Spirals, Relation between evaporation — and the structure of grain boundaries. Z 422.
Spiralwachstum, — an aus der Schmelze erstarrten Kupferkristallen. Z 573.
Stärkekorn, Schichtenbildung im — bei konstanten Außenbedingungen. Z 339.
Statistisch, Über ein —es Gerät. Z 57.
Staubniederschlag, Zum Nachweis kugelförmiger Partikeln im —. Z 93.
Sterilpaarung, Interspezifische — als konkurrenzökologischer Faktor bei Gammariden (Crustacea, Peracarida). Z 434.
Stickstoffernährung, Die — der Pflanzen über die Blätter und ihre Bedeutung für die Alkaloidsynthese. Z 382.
Stoffgemische, Zerlegung von —n und Identifizierung von chemischen Substanzen durch Verdampfen und Kondensieren in einem Wärmegradienten. Z 13.
Stoffwechsel, Zur Rolle der γ-Aminobuttersäure im — von Endomycopsis vernalis. Z 188.
Stoffwechselverhalten, Über die getrennte Abhängigkeit des —s und der Schilddrüsenhyperplasie von den β- und γ-Zellen der Adenohypophyse bei der Ratte nach gemeinsamer Verabreichung von Thyreostatika und SH-gruppenhaltigen Substanzen. Z 146.
Stoffwechselversuche, Freisetzung von Inosit in —n mit Gehirngeweben. Z 166.
Strahlenschutz, — durch Periston N. Z 190.
Strahlenschutz, Intrazellulärer — durch Entgiftung mit Kollidon (Polyvinylpyrrolidon). Z 261.
Stratosphäre, Ozonschicht und Luftbewegungen in der —. A 318.
Streckungswachstum, Der Einfluß der Antibiotika Terramycin und Leukomycin auf das — höherer Pflanzen. Z 144.
Streptomyces, Zur Systematik der Gattung —. Z 287.
Streulichtmessungen, Zur Auswertung von —. Z 354.
Streuvermögen, Beobachtung einer Erhöhung des —s von Atomen gegenüber Elektronenstrahlen unter Elektronenbeschuß. Z 83.
Strömungsforschung, Betrachtung über die Eignung radioaktiver atomtechnischer Aerosole als Markierungsmittel bei Arbeiten auf dem Gebiete der meteorologischen —. Ber 156.
Struktur, Über die — des Calciummonochlorides. Z 211.
Struktur, Die — von Kaliumcadmiumchlorid K_4CdCl_6. Z 280.
Struktur, Die — des Dioptas, $Cu_6(Si_6O_{18}) \cdot 6H_2O$. Z 402.
Strukturbestimmung, Raman-spektroskopische — des Trimetaphosphatanions. Z 186.
Supraleitung, Vorgänge in Supraleitern beim Übergang Normalleitung- —. A 437.
Symbionten, Experimentelle Eliminierung der — aus den Myzetomen des Getreidekapuziners, Rhizopertha dominica F. Z 170.
Symbiose, Experimentelle Untersuchungen über die — der Kleiderlaus Pediculus vestimenti Burm. Z 71.
Symbiose, Untersuchungen über die — der Triatomiden Rhodnius prolixus Stål und Triatoma infestans Klug. Z 435.
Symmikter Ton, Neue Fundorte von —m — im Baltikum. Z 526.
Synthesehuminsäuren, Über — (Oxydationsmessungen). Z 213.
Syringaaldehyd-(carbonyl-^{14}C), Die Synthese von —. Z 229.

Tagesperiodik, Zeitgeber der tierischen —. A 49.
Tagesperiodik, Frühniveau und — als Kennzeichen der Körpertemperaturrhythmik. Z 557.
Test, Eine vereinfachte Auswertungstechnik im Hooker-Forbes- —. Z 283.
Tetraphosphoryl-dekachlorid, — $P_4O_4Cl_{10}$. Z 139.
Tetroxyde, Zur Kenntnis der Reaktionen der — des Osmiums und Rutheniums mit biologisch wichtigen Substanzen. Z 187.
Thermodynamik, Zur — biologischer Systeme. Z 120.
Thrombinaktivität, Über die Beeinflussung der — durch Kalium-Natrium-Polyphosphat (Tammansches Salz). Z 20.
Tobacco, Development of amenenic leaf in —. Z 505.
Trägerhärte, Über die Bedeutung der — für die orientierte Kristallabscheidung (Epitaxie). Z 302.
Transpirationsbestimmung, Ein Verfahren der — an Blattpunkten, Blatteilen und ganzen Blättern in situ. Z 308.
Transistoren, Innere Schwingungen und Mikrowellen in —. Z 136.

Trefferwirkung, Zur Frage der indirekten — bei der Hornhautbestrahlung von Kaninchenaugen mit UV. Z 407.
Trilon, — und Harnkonkremente. Z 62.
Tuberkulin-Leukolyse, Elektronenoptische Untersuchungen zur —. Z 339.
Tuberkelbakterienstämme, Die H_2O_2-Empfindlichkeit INH-sensibler und -resistenter —. Z 577.
Tumor, Untersuchungen am Yoshida- —. Z 505.
Tumorauflösendes Mittel, Über die Wirkung eines —n —s. Z 533.
Tumoren, Resistenzentwicklung maligner — gegen Röntgenstrahlen. Z 69.
Tumoren, Über die Entstehung von lymphoiden — bei Experimenten auf Basis der Induktionstheorie der Krebsentstehung. Z 504.
Tumorhemmstoffe, Charakterisierung von —n mit Hilfe markierter Tumorzellen. Z 122.

Ultraschall, Auswertung des Euglenatestes (Nachweis von Vitamin B_{12}) mit Hilfe von —. Z 143.
Ultraschall, Über die Einwirkung des —s auf die Eigenbewegung freilebender Mikroben. Z 369.
Ultraschallabsorption, — in Flüssigkeitsmischungen. Z 370.
Ultraschalleistungsmessungen, Über den Einfluß des „Quarzwindes" auf —. Z 59.
Ultraschallfeld, Lokalisation von Teilchen im stehenden —. Z 495.
Ultraschallvernebelung, —, ein neuer Weg zur Erzeugung von Aerosolen. Z 209.
Umwandlungsanomalie, Die Ursachen der Hoch-Tief- — von Tridymit und Cristobalit. Z 371.
Umweltwirkungen, — auf physikalisch-chemische Prozesse. Z 549.
Uteruskontrahierender Stoff, Über einen —n — aus Schweineovarien. Z 553.
UV-Wirkung, Versuche mit zwei weiteren Substanzen, welche den Kerninhalt überlebender tierischer Zellen gegen — schützen. Z 189.

Vasopressorisch, —e und oxytocische Wirksamkeit in Hypothalamus- und Hypophysenhinterlappenextrakten. Z 188, 244.
Vererbung, Die — einer erworbenen Eigenschaft beim Maul- und Klauenseuchevirus. Z 123.
Verfestigung, Über die Temperaturabhängigkeit der — von Al-Einkristallen. Z 60.
Vitalionisation, Untersuchungen über den Grundversuch der — nach Takata. Z 283.
Vitamin A-Mangel, Die Milz der Albinoratte bei —. Z 288.
Vitamin B_{12}, Die Wertigkeit des Kobalts im —. Z 187.
Vitamin B_{12}, Der Schutzeffekt von — und Folsäure auf das Blutbild bei Röntgenbestrahlung. Z 579.
Vitamine, Ein Beitrag zur quantitativen Auxanographie von —n. Z 576.
Virus, Reproduction pattern of Rickettsia tsutsugamushi and ornithosis — in the mouse brain. Z 43.
Virus, Myotropic variation in Columbia SK —. Z 167.
Viruskrankheiten, Eine Reaktion zur Erkennung einiger — auf Tabak. Z 307.

Wachstumsbeeinflussung, Über die — von Phycomyces blakesleeanus durch verschiedene Konzentration von Liquor cerebrospinalis. Z 285.
Wachstumsgeschwindigkeit, Über die Abhängigkeit der — von Aspergillus niger in Kieselsäurenährlösungen bei O_2-Belüftung. Z 191.
Wachstumsgeschwindigkeit, Unterschiede der — und Wachstumseffekt subminimaler Hemmungsmengen von Isoniacid (INH) bei INH-resistenten und -sensiblen Tuberkelbakterienpopulationen. Z 218.
Wachstumsvorgänge, Die Bedeutung der Nucleinsäuren für embryonale und postembryonale — der Pflanze. Z 536.
Wasserhaushalt, — und Ökologie der Chironomidenlarven. Z 123.
Wasserstoffverbindungen, — einiger Schwermetalle. Z 115.
Wechselfelder, Nachweis der biologischen Wirksamkeit elektrischer — niedriger Frequenz. Z 22.
Weibchenschema, Das optische — bei Musca domestica. Z 482.
Wellengeschwindigkeiten, Eine neue Meßmethode zur Bestimmung der — in Gesteinsproben. Z 85.
Weißdorn, Über neue basische Inhaltsstoffe aus —. Z 259.
Wirbelringe, — von Wasser in Luft. Z 355.
Wirkstoffanreicherungen, Hemmstoffkonzentrationen im Urin nach Aufnahme von Salat bzw. — (Tromalyt) der Kapuzinerkresse. Z 379.
Wirkstoffe, Untersuchungen über die Natur der flüchtigen antibiotischen — aus Tropaeolum maius. Z 337.
Wirkstoffe, Untersuchungen über die antibiotischen — von Tropaeolum maius (Kapuzinerkresse). Z 378.
Wirkungsquerschnitt, Messung des gaskinetischen —es von Molekeln. Z 35.
Wuchsstofforschung, 25 Jahre —. Eine kritische Betrachtung des augenblicklichen Standes der Wuchsstofforschung. Ber 392, 414.
Wurzelwachstum, Ein das — fördernder Faktor im Diffusat keimender Digitalis-Samen. Z 233.

Xanthinoxydase, Hemmung der — durch Isatin, Ninhydrin und Alloxan. Z 360.

Yohimbin, Isolierung von — und Serpentin aus Rauwolfia canescens Linn. Raubasin identisch mit Py-Tetrahydroserpentin. Z 479.

Zapfen- und Stäbchenfunktion, Zur Ontogenese der — beim Menschen. Z 310.
Zeeman-Effekt, Über ein nicht reguläres Aufspaltungsbild beim inversen — der Kaliumresonanzlinien. Z 34.
Zellzüchtung, Ein neues Gefäß zur — auf semipermeablen Membranen. Z 404.
Zuckerflagellaten, Über —. Z 380.
Zytologisch, —e Untersuchungen an sezernierenden Zellen. Z 41.
Zytoplasma, Beobachtungen über den Austritt von ganzen Karyosomen ins — bei Eimeria maxima. Z 40.

IV. Buchbesprechungen.

Advances in Enzymology and Related Subjects of Biochemistry. Bd. XIII. (W. Langenbeck). 268.
Alfrey jr., T., J. J. Bohrer and H. Mark, Copolymerization (W. Kern). 314.
Annual Review of Biochemistry (K. Heyns). 411.
Annual Review of Nuclear Science Bd. 1 (K. Wirtz). 290.
Annual Review of Nuclear Science. Bd. 2 (K. Wirtz). 316.
Annual Review of Microbiology, Bd. VI (W. Weidel). 583.

Bambas, L. L., Five-membered Heterocyclic Compounds with Nitrogen and Sulfur or Nitrogen, Sulfur and Oxygen (except Thiazole) (E. Weber). 47.
Barth, Tom F. W., Theoretical Petrology (Correns). 316.
Becker, O., und Jos. E. Hofmann, Geschichte der Mathematik (B. L. van der Waerden). 47.
Bergmann, L., und Cl. Schaefer, Lehrbuch der Experimentalphysik (W. Walcher). 558.
Bethe, A., Allgemeine Physiologie (H. Lullies). 559.
Birks, J. B., Scintillation Counters (W. Hanle). 316.
Bleuler, E., and G. J. Goldsmith, Experimental Nucleonics (H. Maier-Leibnitz). 409.
Block, R. J., R. Le Strange and G. Zweig, Paper Chromatography. — A laboratory manual (H. Musso). 243.
Blood Cells and Plasma Proteins (H. Netter). 268.
Breusch, F. L., Lehrbuch der gesamten Chemie (A. Lüttringhaus). 559.
Bringmann, G., Bakterien unter Hemmstoffwirkung (A. Rippel-Baldes). 411.
Browne, Ch. A., and M. E. Weeks, A History of the American Chemical Society (P. Walden). 410.
Buchholz, H., Die konfluente hypergeometrische Funktion mit besonderer Berücksichtigung ihrer Anwendungen (Rellich). 194.
Buchwald, E., Einführung in die Kristalloptik (S. Koritnig). 47.
Burhop, E. H. S., The Auger-Effect and Other Radiationless Transitions (Steinwedel). 311.

The Chemistry and Technology of Food and Food Products. Siehe M. B. Jacobs.
Clar, E., Aromatische Kohlenwasserstoffe (H. Brockmann). 266.

Deuel jr., H. J., The Lipids. Their Chemistry and Biochemistry (E. Klenk). 315.
Durrer, R., und G. Volkert, Die Metallurgie der Ferrolegierungen (C. F. Brenthel). 582.

Ehrenberg, K., Paläobiologie und Stammesgeschichte (H. Schmidt). 584.
Elenbaas, W., The High Pressure Mercury Vapour Discharge (R. Kollath). 312.
Erdtman, G., Pollen Morphology and Plant Taxonomy. I. Angiosperms (F. Firbas). 412.
Evans jr., E. A., Biochemical Studies of Bacterial Viruses (E. Weber). 292.

Fabry, Ch., L'ozon atmosphérique (Dieminger). 241.
First Symposium on Chemical-Biological Correlation, 26. bis 27. Mai 1950 (E. Weber). 242.
Flügge, S., und H. Marschall, Rechenmethoden der Quantentheorie (B. Stech und J. H. D. Jensen). 194.

Gatterer, A., Grating Spectrum of Iron (P. Wellmann). 240.
Goethe, Die Schriften zur Naturwissenschaft. Bd. 3: Optik und Farbenlehre (E. Buchwald). 264.
Grassé, Pierre-P., Traité de Zoologie (Gösswald). 316.
Le Gros Clark, W. E., and D. P. Thomas, Associated jaws and limb bones of Limnopithecus macinnesi (G. Heberer). 48.

Heisenberg, W., Vorträge über Kosmische Strahlung. Hrsg. von W. Heisenberg. (E. Amaldi). 408.
Henry, N. P., H. Lipson and W. A. Wooster, The Interpretation of X-Ray Diffraction Photographs (K. Schubert). 24.

International Tables for X-Ray Crystallography, Bd. I (W. Kleber). 289.

Jacobs, M. B., The Chemistry and Technology of Food and Food Products. Hrsg. von M. B. Jacobs. Bd. I, II, III (S. W. Souci). 243.
Jakob, J., Chemische Analyse der Gesteine und silikatischen Mineralien (H. Schumann). 266.
Janssen, L. W., Electrophoretic Studies on Serum Proteins (F. Hartmann). 583.
Jordan, P., Schwerkraft und Weltall: Grundlagen der theoretischen Kosmologie (P. G. Bergmann). 265.
Jost, W., Diffusion in Solids, Liquids and Gases (K. F. Bonhoeffer). 47.

Kampe, H. J. aufm, Das Wetter und seine Ursachen (G. Pogade). 265.
Karte der nutzbaren Lagerstätten und Gesteine Niedersachsens (H. Murawski). 314.
Kolthoff, I. M., and J. J. Lingane, Polarography (H. Strehlow). 312.
Kortüm, G., and J. O. M. Bockris, Textbook of Electrochemistry (K. Nagel). 312.
Kosmische Strahlung, Vorträge über — —. Siehe W. Heisenberg.

Landolt-Börnstein, Zahlenwerte und Funktionen aus Physik, Chemie, Astronomie, Geophysik und Technik. I. Bd., 3. Teil: Molekeln II (K. Wirtz). 558.
Laue, M. v., Die Relativitätstheorie, Bd. 1 (G. Leibfried). 311.
Laue, M. v., Die Relativitätstheorie, Bd. 2 (G. Leibfried). 289.
Lazarus Ercker's Treatise on Ores and Assaying (P. Walden). 582.
Lehnartz, E., Einführung in die Chemische Physiologie (G. Weitzel). 267.
Lwoff, A., Biochemistry and Physiology of Protozoa (A. Koch). 196.

Mägdefrau, K., Paläobiologie der Pflanzen (H. Weyland). 412.
Massey, H. S. W., and E. H. S. Burhop, Electronic and Ionic Impact Phenomena (W. Finkelnburg). 410.
The Merck Index of Chemicals and Drugs (G. Pampus). 315.
Meyer, K. H., High Polymers, Vol IV. Natural and Synthetic High Polymers (W. Kern). 241.
Møller, C., The Theory of Relativity (F. Sauter). 582.

Niggli, P., Gesteine und Minerallagerstätten (C. W. Correns). 410.
Norman, A. G., Advances in Agronomy, Bd. 3 (F. Scheffer). 292.
Nowacki, W., Fouriersynthese von Kristallen und ihre Anwendung in der Chemie (J. Zemann). 291.

Oswatitsch, Kl., Gasdynamik (H. Ludwieg). 409.

Paech, K., und W. Simonis, Übungen zur Stoffwechselphysiologie der Pflanzen (O. Stocker). 196.
Phase Transformations in Solids (K. Schubert). 240.
Phosphorus Metabolism: A Symposium on the Role of Phosphorus in the Metabolism of Plants and Animals (F. Lynen). 560.
Physikalisches Wörterbuch. Siehe W. H. Westphal.
Progress in Biophysics and Biophysical Chemistry. Bd. 2. (E. Witte). 267.
Przibram, K., Verfärbung und Lumineszenz (H. Pick). 292.

Rabinowitch, E. J., Photosynthesis (Th. Förster). 244.
Ramsauer, C., Grundversuche der Physik in historischer Darstellung (K. Solf). 194.
Rentschler, W., Physikalische Grundlagen der Naturwissenschaft und Technik (H. Pick). 581.
Richards, P. W., The Tropical Rain Forest, an ecological study (F. Firbas). 315.
Rochester, G. D., and J. G. Wilson, Cloud Chamber Photographs of the Cosmic Radiation (M. Deutschmann). 290.
Rothschuh, K. E., Geschichte der Physiologie (R. Bachmann). 559.

Sauer, R., Anfangswertprobleme bei partiellen Differentialgleichungen (F. Sauter). 194.
Schwiegk, H., Künstliche radioaktive Isotope in Physiologie, Diagnostik und Therapie. Hrsg. von H. Schwiegk (E. Witte). 195.
Shaw, B. T., Soil Physical Conditions and Plant Growth (H. Walter). 48.
Shoenberg, D., Superconductivity (W. Buckel). 584.
Söding, H., Die Wuchsstofflehre. Ergebnisse und Probleme der Wuchsstofforschung (R. Pohl). 291.
Zur Struktur und Materie der Festkörper (K. Schubert). 240.
Sumner, J. B., and K. Myrbäck, The Enzymes (H. Brockmann). 242.
Symposium on Radiation Microbiology and Biochemistry (R. Kaplan). 315.

Tinbergen, N., Instinktlehre (E. v. Holst). 411.
Tobler-Wolff, F. und G., Mikroskopische Untersuchungen pflanzlicher Faserstoffe (H. Ullrich). 241.
Tröger, W. E., Tabellen zur optischen Bestimmung der gesteinsbildenden Minerale (H. Schumann). 313.
Turba, F., Chromatographische Methoden in der Protein-Chemie (H. Musso). 583.

Wagner, C., Thermodynamics of Alloys (A. Schneider). 265.
Wahlstrom, E. E., Optical Crystallography (H. Schumann). 195.
Weichert, Ch. K., Anatomy of the Chordates (A. Remane). 584.
Westphal, W. H., Physikalisches Wörterbuch. Hrsg. von W. H. Westphal (E. Lamla). 239.
Whistler R. L., and Ch. L. Smart, Polysaccharide Chemistry (K. Heyns). 267.

Zinner, E., Astronomie, Geschichte ihrer Probleme (S. Günther). 239.
Zuhrt, H., Elektromagnetische Strahlungsfelder (H. Severin). 290.
Zwikker, C., Advanced Plane Geometry (K. L. Stellmacher). 558.